GD Midea Refrigeration Equipment Co., Ltd.
Have received ISO 9001 certification for quality assurance.
Certificate Registration
NO.01 100 019209

GD Midea Refrigeration Equipment Co., Ltd.
Have received environmental management system
Standard ISO 14001 certification
Certificate NO.CC 1417

SENR
16 Av Jean Boutroux
44500 La Baule
Tel : +33.240.19.83.79
Fax : +33.981.38.63.47
Http://www.senr.fr

Note: The data in this book may be changed without notice for further improvement on quality and performance.

CLIMATISATION POUR APPLICATION TERTIAIRE

VRF FULL DC INVERTER R410A 50Hz

2014

Présentation de l’entreprise

SENR

SENR a été créé sous l’impulsion d’un acteur Important du marché mondial de la climatisation.
En effet, le besoin de représentativité du constructeur MIDEA (32% des climatiseurs produits et vendus dans le monde) sous sa marque propre en Europe a conduit naturellement à la création de partenariats forts dans chaque pays avec des interlocuteurs experts dans ce domaine.

MIDEA en quelques chiffres :

- Un chiffre d’affaires de 18 Milliards en 2011
- 45 ans d’existence
- 23 Millions de climatiseurs produits en 2012
- 150 000 Salariés dans le monde
- 2800 personnes en R&D
- 1056 brevets déposés et validés en 2012
- des usines couvrant 2450 KM2

SENR VOUS ACCOMPAGNE

Nous disposons de différents services pour vos projets:

- Etude et conception avant-projet
- Prescription, cahier de prescription
- Force commerciale (Agents répartis sur tout le territoire)
- Site internet: www.senr.fr
- Chiffrage en ligne
- une HOTLINE pour vos demandes techniques

SENR s’appuie sur la synergie d’un groupement Européen de distributeurs:

Comment nous contacter

Pour vos Chiffrages
- Par fax : 09.81.38.63.47
- Par mail : technico@senr.fr

Pour des questions administratives
- Par tel : 02.40.19.83.79
- Par mail : admin@senr.fr

Pour des demandes SAV
- Par mail : sav@senr.fr

Pour des demandes marketing / presse
- Par mail : marketing@senr.fr

V4 PLUS

Développer pour faciliter la conception de solutions plus flexibles

SENR vous présente son nouveau VRF Midea V4 PLUS .
D'une conception flexible pour répondre aux besoins et applications de tous types. Il Offre d'une grande capacité de puissance pouvant aller jusqu'à 72HP par incréments de 2 HP afin de s'adapter à toutes les exigences. Il incorpore aussi des nombreuses fonctions remarquables telles que : une large gamme de puissances d'unités extérieures et intérieures, des longueurs de canalisation accrue, une pression statique externe élevée. Le V4 PLUS fournit une souplesse et une facilité d'installation dans les immeubles de grande taille en pouvant répondre à une large gamme de demande.

Sommaire

- Technologies
- Caractéristiques principales
- Gamme d'unités exterieures

R410A DC Inverter VRF

Technologies

Grille d'extraction

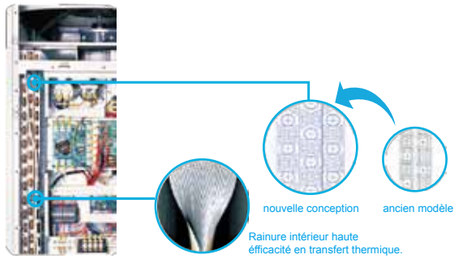
La forme des aubes du ventilateur a été optimisée pour la nouvelle grille d'extraction d'air du groupe afin d'augmenter le débit d'air améliorant ainsi la performance du ventilateur tout en réduisant le bruit.

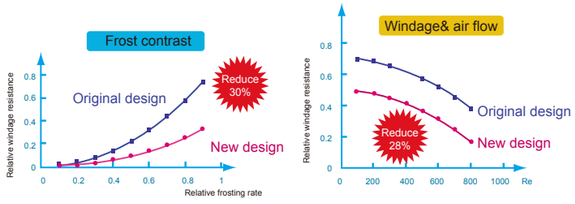
*Possibilité d'augmenter la pression disponible de 20 Pa à 81.8 Pa. (Op. Usine)

Nouveau profilé

Les bords très fins et légèrement courbés des aubes augmentent le flux d'air et abaissent les vibrations dues à la résistance de l'air.

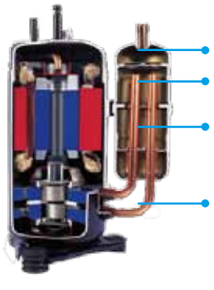
Echangeur de chaleur haute performance





Compresseur full DC inverter haute efficacité

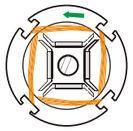
La série V4 + fait partie des unités les plus performantes du marché en termes d'efficacité énergétique, de rafraichissement et de chauffage, en se servant d'une régulation de compresseur DC à réluctance sans balais, d'un moteur ventilateur DC, et d'un échangeur de chaleur aux performances améliorées . Cette haute efficacité de compresseur DC Inverter permet d'économiser 25% de consommation d'énergie.



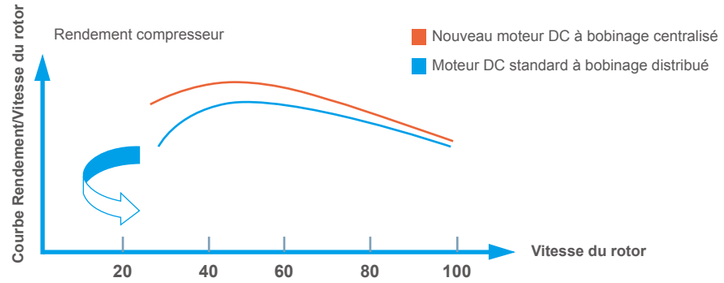
- Nouvelle structure, performance améliorée à moy. fréquence
- Nouvelle spirale en forme de dent spécifique pour R410A
- Conception compacte, réduction du poids de 50%
- Moteur nouvelle génération DC inv. incluant du thulium Nd ne nécessitant pas d'intensité supplémentaire

Des aimants puissants fournissent un couple élevé et permettent une réduction de 70% du volume.

Bobinage centralisé

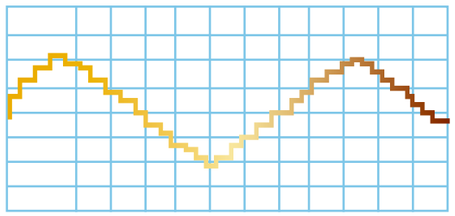


Bobinage distribué

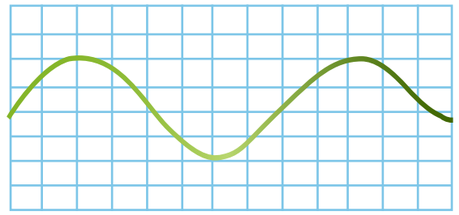


DC inverter à Régime sinusoïdal 180° lissé

L'adoption d'une technologie à vecteur sinusoïdal 180° lissé assure au moteur un fonctionnement sans à-coup, obtenant ainsi une éfficacité bien supérieure aux moteurs traditionnels à fréquence variable.



Courbe sinusoïdale standard en dents de scie



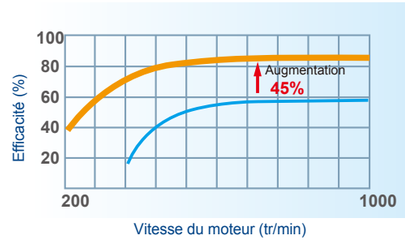
Courbe sinusoïdale du DC inverter 180°

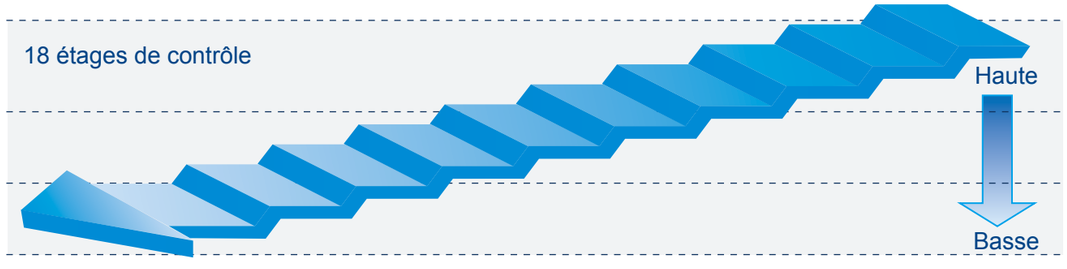
Moteur de ventilation DC haut rendement

En fonction de la charge et de la pression de fonctionnement, le moteur régule la vitesse du ventilateur DC pour minimiser la consommation d'énergie et obtenir la meilleure efficacité possible.

- Utilisé pour toute la gamme de modèles (de 8 à 72 HP).
- Accroissement de l'efficacité allant jusqu'à 45 %, en particulier à faible vitesse.

Moteur DC





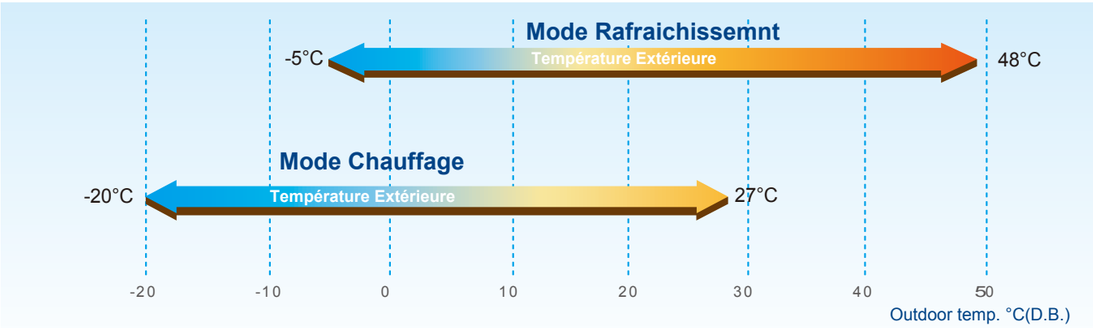
Caractéristiques principales

HAUTE EFFICACITÉ

Avec son compresseur et son moteur ventilateur DC à haute efficacité, le MDV PLUS V4 atteint un EER de 4,29 (8 HP) et fait ainsi parti du Top mondial en termes de classe énergétique.

Amélioration de la capacité calorifique nominale

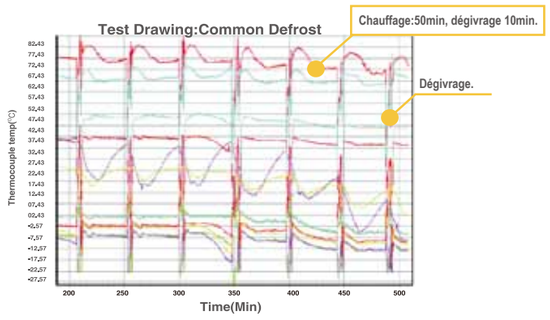
Plage de fonctionnement étendue



Peu importe un hiver extrêmement froid lorsque la température extérieure peut atteindre -20 ° C ou un été caniculaire où la température atteindrait 48 ° C, le V4 + gardera un fonctionnement stable.

V4 PLUS: un dégivrage intelligent pour améliorer la capacité thermique

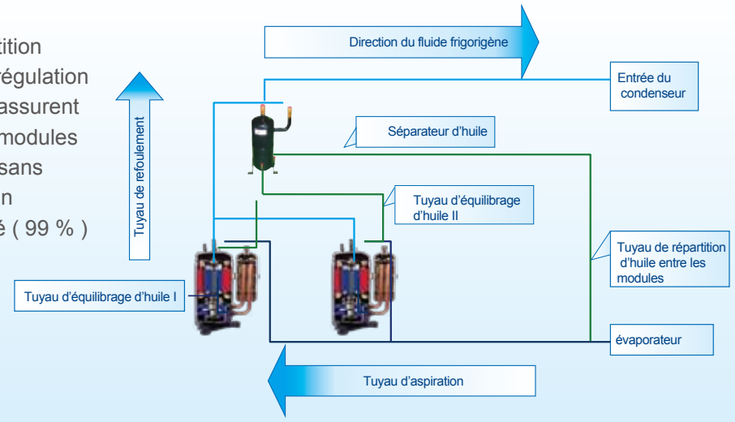
Le système ajuste le dégivrage selon les paramètres de fonctionnement principaux,sans durée fixe.



R410A DC Inverter VRF

Technologie de répartition d'huile à haute efficacité

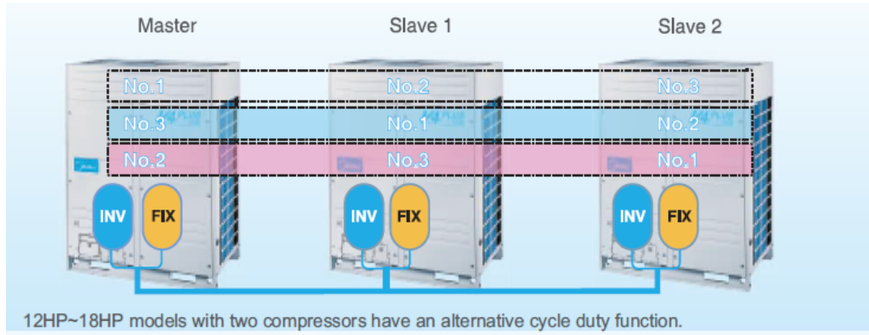
Un ensemble de tuyaux de répartition d'huile entre les modules et une régulation individuelle de répartition d'huile assurent la distribution de l'huile entre les modules pour un fonctionnement fiable et sans à-coup pour les compresseurs. Un séparateur d'huile haute efficacité (99 %) assure un retour d'huile optimal.



HAUTE FIABILITE

Fonctionnement en cycle alternatif des unités extérieures

La régulation intelligente du MDV4+ modifie de façon cyclique, en fonction de la charge du système, la séquence de démarrage des divers modules extérieurs, de manière à égaliser le temps de fonctionnement des compresseurs et à prolonger la durée de vie du matériel.



Fonctionnement de secours

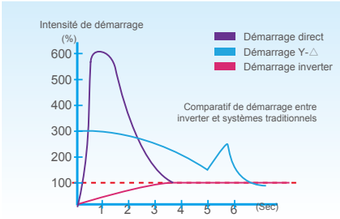
Chaque unité peut prendre la place du maître (ou d'un esclave) lorsque celui-ci est défaillant et permettre ainsi au système de continuer à fonctionner.

Défaillance de l'unité extérieure esclave 1, elle cesse de fonctionner. L'esclave 2 reprend le service

CONFORT AMELIORE

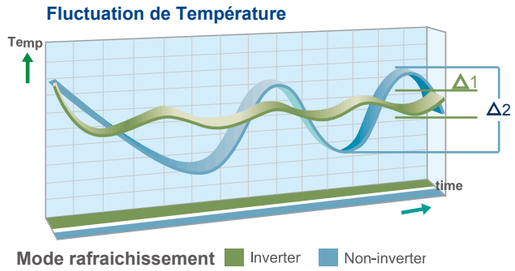
Démarrage progressif intelligent

La fonction de démarrage progressif du compresseur DC Inverter réduit l'appel de courant pour le réseau électrique. Ce type de compresseur scroll haute performance fonctionne à un rythme plus rapide au démarrage, ce qui réduit le temps de démarrage. Il permet ainsi d'atteindre la température de consigne des unités intérieures plus rapidement.



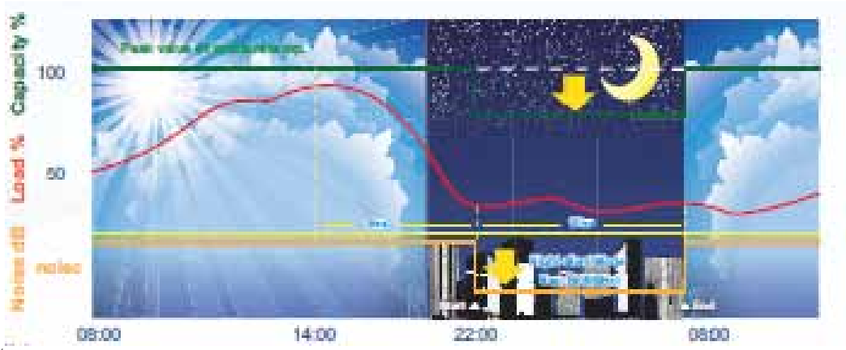
Confort intérieur

Utilisant les avantages du compresseur scroll, le système V4 plus peut atteindre la pleine charge rapidement et raccourcir le temps d'échauffement ou de rafraichissement.
La puissance est ensuite ajustée en fonction des petits changements de température intérieure.



Mode silence nocturne

La fonction Silence nocturne, qui est facilement réglable sur le platine du groupe, permet à l'appareil de faire varier les options de temps en fonction du pic de température, optimisant ainsi le niveau sonore des unités.
Le fonctionnement nocturne silencieux sera activé X (6, 8) heures après le pic de température diurne, puis le fonctionnement reviendra à la normale après Y (8, 10, 12) heures. Ce mode permet un fonctionnement à basse vitesse et faible bruit (min. 46,8 dB (A))



Notes:
Cette fonction peut-être réglée sur site. La courbe de température donnée dans le schéma est juste un exemple.

Ces règlages s'effectuent directement sur le switch S2.

-Modèle 1→X: 6 heures, Y: 10 heures
-Modèle 2→X: 8 heures, Y: 10 heures
-Modèle 3→X: 6 heures, Y: 12 heures
-Modèle 4→X: 8 heures, Y: 8 heures

R410A DC Inverter VRF

CONCEPTION FLEXIBLE POUR GRAND PROJET

Grande puissance pour immeubles de grande taille

La gamme de puissance des groupes va de 8 à 72 HP par incrément de 2HP. Un maximum de 64 unités intérieures peuvent être connectées avec un ratio de connexion maximale de 130 % pour toutes les puissances des unités extérieures.

8, 10HP

12, 14, 16, 18HP

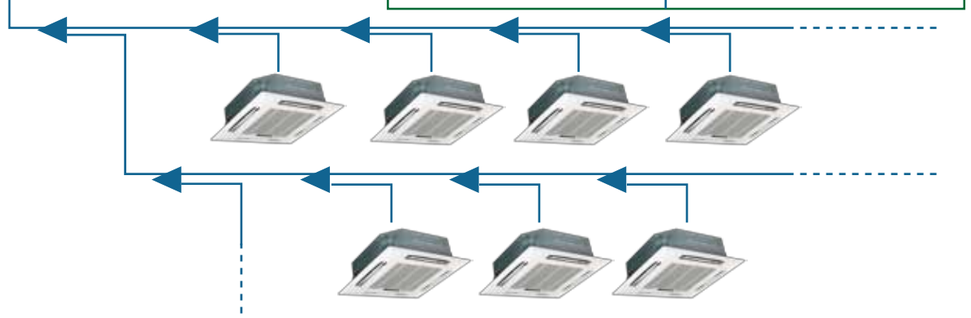
20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36HP

38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54HP

56, 58, 60, 62, 64HP

66, 68, 70, 72HP

Puissance maximum	Quantité d'unités intérieures max.
72HP(200kW)	64 unités



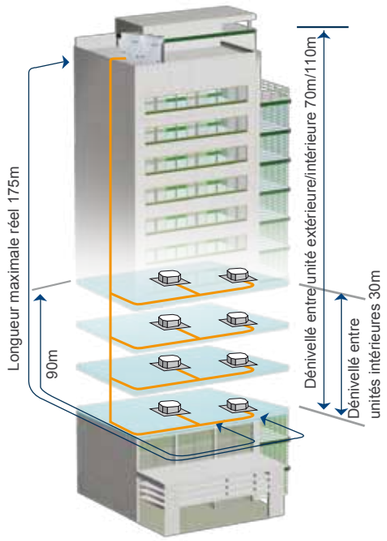
R410A DC Inverter VRF

■ Combinaisons groupes ext.

Puissance (HP)	N° de Compresseurs	Combinaisons autorisées						Nb d'unités intérieures raccordable.	Puissances	
		8(HP)	10(HP)	12(HP)	14(HP)	16(HP)	18(HP)		Froid	Chaud
8	1	●						17	25.2	27
10	1		●					21	28	31.5
12	2			●				26	33.5	37.5
14	2				●			30	40	45
16	2					●		34	45	50
18	2						●	39	50	56
20	2		● ●					43	56	63
22	3		●	●				47	61.5	69
24	3		●		●			52	68	76.5
26	3		●			●		56	73	81.5
28	3		●				●	60	78	87.5
30	4				●	●		64	85	95
32	4				●		●	64	90	101
34	4					●	●	64	95	106
36	4						● ●	64	100	112
38	4		● ●				●	64	106	119
40	5							64	113	126.5
42	5				● ● ●			64	120	135
44	5		●					64	123	137.5
46	5		●				● ●	64	128	143.5
48	6				●	●	●	64	135	151
50	6				●		● ●	64	140	157
52	6					●	● ●	64	145	162
54	6						● ● ●	64	150	168
56	6		● ●				● ●	64	156	175
58	7		●		●	●	●	64	163	182.5
60	7		●		●		● ●	64	168	188.5
62	7		●			●	● ●	64	173	193.5
64	7		●				● ● ●	64	178	199.5
66	8				●	●	● ●	64	185	207
68	8				●		● ● ●	64	190	213
70	8					●	● ● ●	64	195	218
72	8						● ● ● ●	64	200	224

Type		Modèle (puissance *100)	15/18	22	28	36	45	56	71	80	90	100	112	125	140	160	200	250	280
Cassette 1 voie	MDV-D XX Q1/N1-C		NEW ●	NEW ●	●	●	●	●	●										
Cassette 2 voies	MDV-D XX Q2/N1			●	●	●	●	●	●										
Cassette compacte 4 voies	MDV-D XX Q4/N1-A3		NEW ●	●	●	●	●												
Cassette 840 x 840 4 voies	MDV-D XX Q4/N1-D				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
Gainable hotelier basse pression	MDV-D XX T3/N1-B		●	●	●	●	●	●											
Gainable extra plat moy. pression	MDV-D XX T2/N1-BA5 MDV-D XX T2/N1-DA5		NEW ●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●				
Gainable Haute pression disponible	MDV-D XX T1/N1-B								●	●	●		●						
																	●	●	●
plafonnier/ console	MDV-D XX DL/N1-C					●	●	●	●	●	●		●		●				
Mural type S	MDV-D XX G/N1-S MDV-D XX G/DN1-S		NEW ●	●	●	●	●	●											
Mural type C	MDV-D XX G/N1YB MDV-D XX G/DN1YB			●	●	●	●	●											
NEW Mural type R	MDV-D XX G-R3/N1Y								●	●	●								
Console reprise avant/ dessous/ encastrable	MDV-D XX Z/N1-F1(F2)B			●	●	●	●	●	●	●									
	MDV-D XX Z/N1-F3B			●	●	●	●	●	●	●									
	MDV-D XX Z/N1-F4(F5)			●	●	●	●	●	●	●									
Console 2 voies	MDV-D XX Z/DN1-B			●	●	●	●												
unité traitement tout air neuf	MDV-D XX T1/N1-FA													●	●				
																	●	●	●

Canalisations



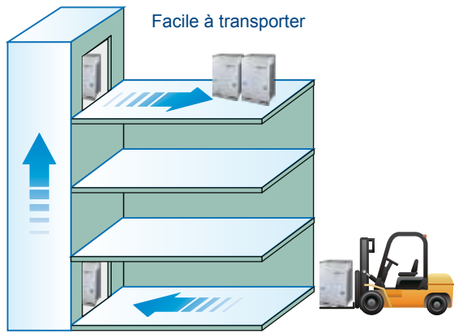
			longueurs admissibles
longueur	Longueur totale cumulée	>30HP	1000m
	Longueur Maximale	Longueur réel	175m
		Longueur équivalente	200m
	Longueur après la première dérivation		40/90m*
Dénivellation	Entre unité extérieure et unités intérieures	Groupe au dessus	70m
		Groupe au dessous	110m
	Entre unités intérieures		30m

*La longueur totale est égale aux canalisations Gaz **OU** aux canalisations Liquide.
*Lorsque la longueur après le 1er raccord est au-dessus 40m il est nécessaire de ce conformer aux conditions spécifiques indiqué dans le manuel d'installation.

Pression statique accrue: 81 Pa et augmentation de 10% du volume d'air

Le groupe V4+ utilise un ventilateur hélicoïdal à haute pression statique et une grille de protection optimale pour des pressions statiques externes élevées, afin de convenir à des environnements variés.
Midea propose maintenant en option une pression statique extérieure allant jusqu'à 81 Pa (8.1 mm H2O)* ; le standard de 20 Pa n'a besoin que d'un ajustement sur site pour satisfaire aux exigences d'une installation avec grille de transfert.
* Une personnalisation d'usine est nécessaire.

Design compact pour une utilisation efficace de l'espace



Un design plus compact et léger minimise l'encombrement de l'installation, réduit la charge au sol de l'installation, et facilite le transport. Pour certains projets, les unités peuvent même être transportées par l'ascenseur ou élévateur, diminuant ainsi les problèmes d'accès au chantier.

R410A DC Inverter VRF

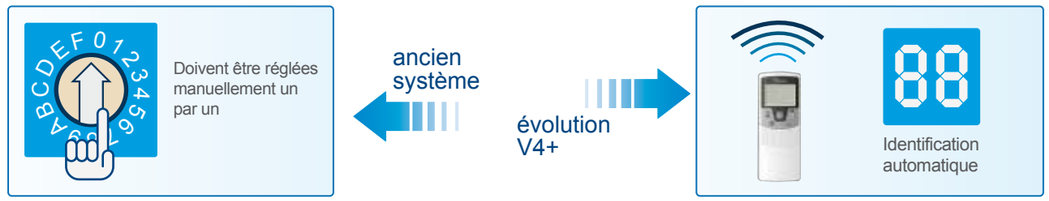
Bus de communication simple

Il est possible de permettre l'utilisation du câblage entre les unités intérieures et extérieures par une commande centralisée. Il est donc facile pour l'utilisateur de mettre à niveau son système existant avec une commande centralisée en la connectant simplement aux unités extérieures.

- PQE & XYE : un seul groupe de câbles de communication PQE permet de réaliser la communication pour les unités intérieures et extérieures et pour le réseau.
- Communication réversible : la commande centralisée peut être connectée du côté intérieur ou extérieur, au choix

Adressage automatique

L'adressage des unités extérieures et des unités intérieures est réalisé automatiquement, en appuyant simplement sur le bouton de l'unité de commande.
La télécommande à fil ou à infra rouge peut interroger et modifier chaque adresse d'unité intérieure.



Accès facilité

Fenêtre pratique pour le contrôle de l'électronique. Il est possible de surveiller directement le statut de fonctionnement sur l'écran LED, et d'appuyer directement

Le compresseur est proche de l'extérieur afin de faciliter son contrôle et le remplacement de pièces si nécessaire.

Groupes extérieurs 2tubes

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-252(8)W/DRN1C	MDV-280(10)W/DRN1C	MDV-335(12)W/DRN1C
Alimentation		V-Ph-Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	25.2	28	33.5
		Btu/h	86,000	95,500	114,300
	Puissance absorbée	kW	5.87	7.20	9.05
	EER	W/W	4.29	3.89	3.7
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	27	31.5	37.5
		Btu/h	92,100	107,500	128,000
	Puissance absorbée	kW	6.15	7.61	8.99
	COP	W/W	4.39	4.14	4.17
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	17	21	26
	Plage de puissance	kW	12.6~32.76	14~36.4	16.75~43.55
Compresseur			1	1	1 + 1
Motor input kW		kW	3.6+5.1	3.6+5.7	3.6+5.7
Débit d'air		m^3/h	11,700	11,700	15,600
Longueur max réelle de canalisation		m	175	175	175
Niveau sonore (*2)		dB(A)	57	57	59
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	960×1615×765	960×1615×765	1,250×1,615×765
	Brutes (LxHxP)	mm	1,025×1,790×830	1,025×1,790×830	1,305×1,790×820
Poids Net		kg	245	245	275
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (9)	R410A (9)	R410A (11)
Canalisation (*3)	Ligne liquide	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)
	Ligne Gaz	mm	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1P)	Φ28.6(1P1/8)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-20°C ~ +27°C	-20°C ~ +27°C	-20°C ~ +27°C

Notes:
* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	7.5m	0m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	7.5m	0m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.
3.Dimension de tuyaux de raccordement entre l'extérieur et le premier raccord lorsque la longueur max. équivalente de tube est inférieure à 90m.
4.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

R410A DC Inverter VRF

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-400(14)W/DRN1C	MDV-450(16)W/DRN1C	MDV-500(18)W/DRN1C
Alimentation		V-Ph-Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	40	45	50
		Btu/h	136,500	153.500	170.600
	Puissance absorbée	kW	12.31	14.02	15.2
	EER	W/W	3.25	3.21	3.29
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	45	50	56
		Btu/h	153,500	170.600	190.960
	Puissance absorbée	kW	11.19	12.79	14.25
	COP	W/W	4.02	3.91	3.93
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	30	34	39
	Plage de puissance	kW	20~52	22.5~63.5	26.5~69
Compresseur			1+1	1+1	1 + 1
Motor input kW		kW	3.6+5.1	3.6+5.7	3.6+5.7
Débit d'air		m^3/h	15.600	15.600	15,600
Longueur max réelle de canalisation		m	175	175	175
Niveau sonore (*2)		dB(A)	60	60	61
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1,250×1,615×765
	Brutes (LxHxP)	mm	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820
Poids Net		kg	280	280	300
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (13)	R410A (13)	R410A (16)
Canalisation (*3)	Ligne liquide	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ19.1(3/4)
	Ligne Gaz	mm	Φ31.8(1P1/4)	Φ31.8(1P1/4)	Φ31.8(1P1/4)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-20°C ~ +27°C	-20°C ~ +27°C	-20°C ~ +27°C

Notes:
* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

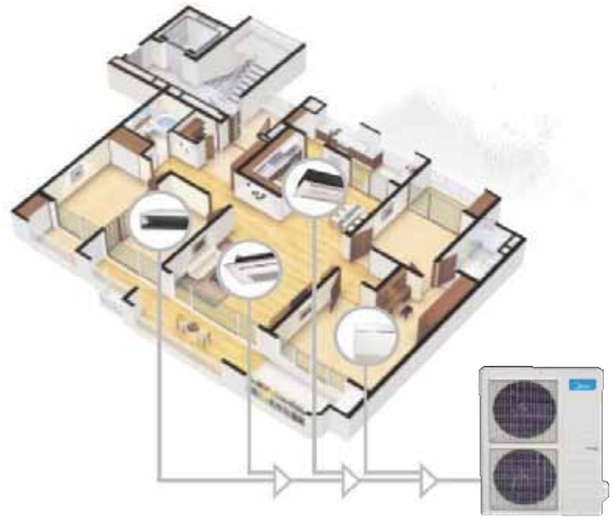
1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	7.5m	0m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	7.5m	0m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.
3.Dimension de tuyaux de raccordement entre l'extérieur et le premier raccord lorsque la longueur max. équivalente de tube est inférieure à 90m.
4.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

Mini VRF

Le système Full DC Inverter de Midea est une solution très efficace pour les petits bâtiments commerciaux qui nécessitent une solution de chauffage et de rafraichissement pouvant aller jusqu'à 12 zones sur une seule unité extérieure. Il s'agit d'un système flexible qui comble le fossé de puissances existant entre les systèmes VRF et les Multisplits. Ce système est idéal pour les applications commerciales et privées.

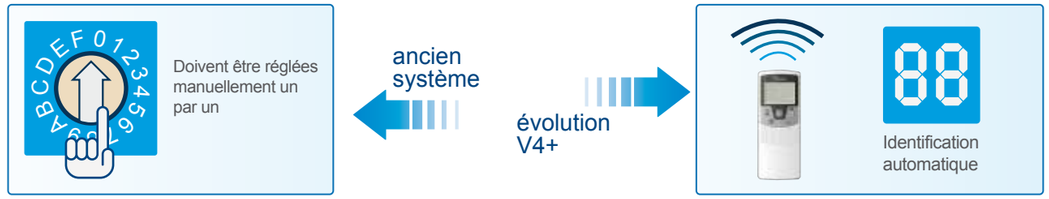


Midea offre 15 types d'unités intérieures déclinées en plus de 100 modèles pouvant être combinés avec les unités extérieures mini VRF.

Caractéristiques principales

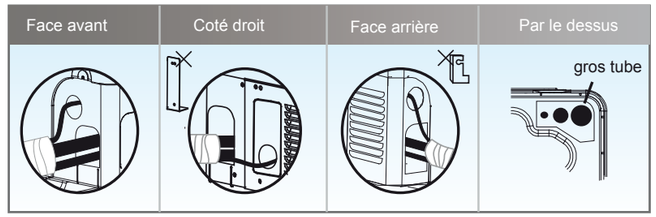
Auto-adressage

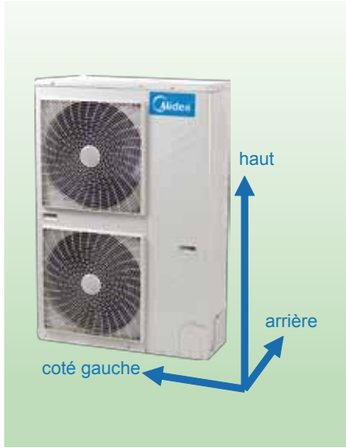
L'adressage des unités extérieures et des unités intérieures est réalisé automatiquement, en appuyant simplement sur le bouton de l'unité de commande.
La télécommande à fil ou à infra rouge peut interroger et modifier chaque adresse d'unité intérieure.



Installation facilitée

Offre quatre directions possibles pour le raccordement afin de répondre aux diverses contraintes d'installation. (Pour les modèles 12, 14, 16 kW)



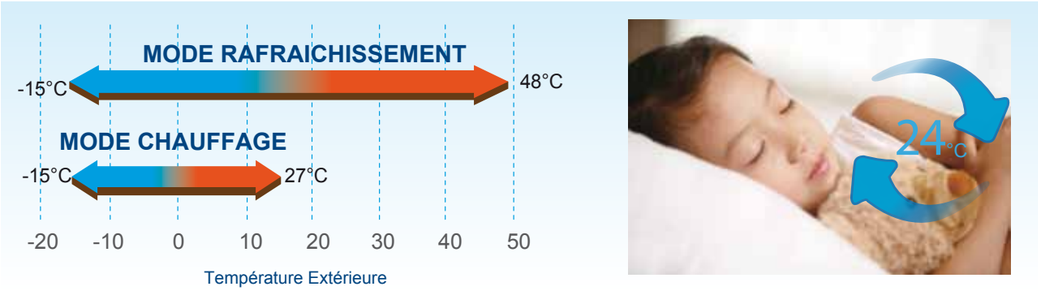


Afin de répondre à la variété de pièces existant dans les petits bureaux, les magasins et les maisons, le système Mini VRF offre une large gamme d'unités intérieures et extérieures.
Les unités mini VRF intérieurs et extérieurs sont aussi faciles à installer que les systèmes de climatisation résidentiels type multi, ce qui les rend idéales pour les toutes sortes d'applications résidentiel ou petit tertiaire.

Large plage de fonctionnement

Jusqu'à 48°C en rafraichissement et -15°C en chauffage.

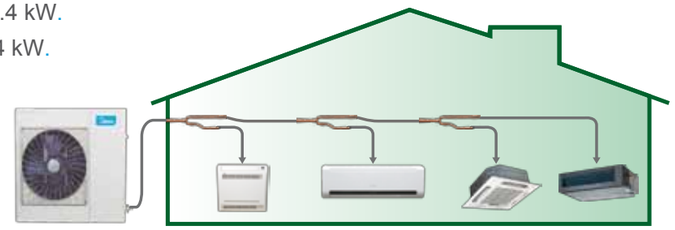
La plage de fonctionnement du système Mini VRF travaille à réduire la limitation des lieux d'installation. La plage de température de fonctionnement pour le chauffage va jusqu'à -15 ° C, alors que le rafraichissement peut être effectué avec des températures extérieures extrêmes telles que +48 °C.



Applications flexibles et variées

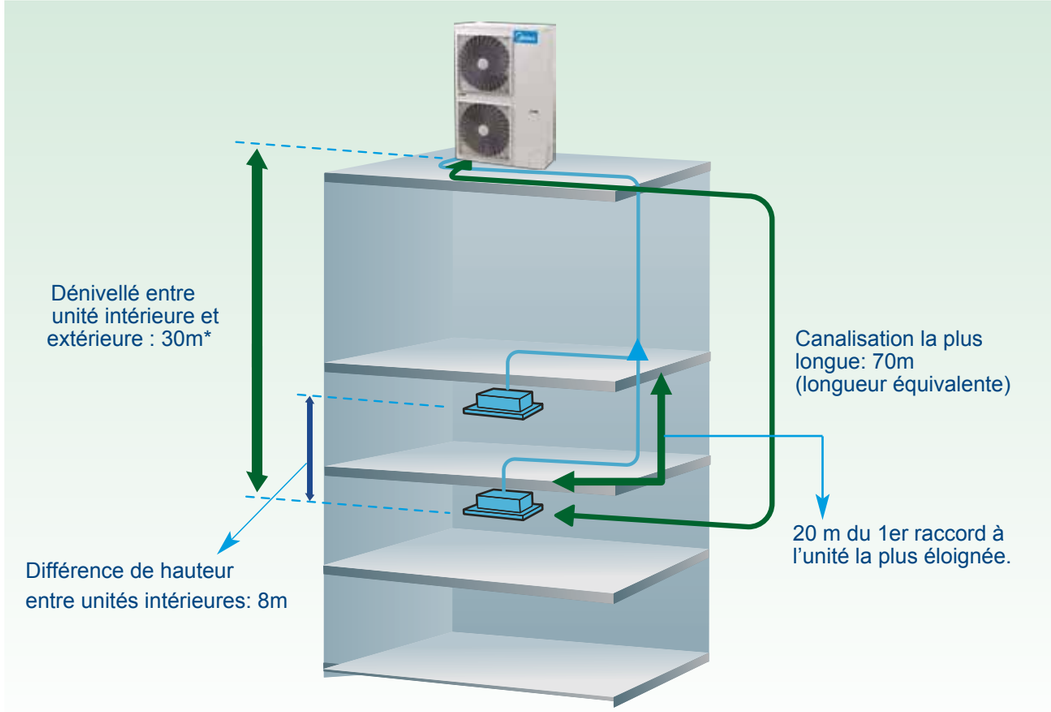
Le Mini VRF Midea, permet un système de zonage indépendant avec un maximum de flexibilité. Une seule unité extérieure Mini VRF Midea peut prendre en charge jusqu'à 7 unités intérieures. Utilisé en application résidentiel, il permet de réduire le nombre de groupes extérieurs libérant ainsi plus d'espace dans le jardin.

- jusqu'à 4 unités sur un groupe de 8 kW.
- jusqu'à 5 unités sur un groupe de 10.5 kW.
- jusqu'à 6 unités sur un groupe de 12.3 kW.
- jusqu'à 6 unités sur un groupe de 14 kW.
- jusqu'à 7 unités sur un groupe de 16 kW.
- jusqu'à 10 unités sur un groupe de 20kW.
- jusqu'à 11unités sur un groupe de 22.4 kW.
- jusqu'à 12 unités sur un groupe de 24 kW.



Une conception flexible

L e Mini VRF permet une longueur cumulée de canalisation de 100m. La différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure peut atteindre un maximum de 20m, et entre les unités intérieures de 8m. Cette souplesse facilite la mise en œuvre d'installations de conceptions variées.



*30 m lorsque la groupe extérieur est au dessus, 20 m lorsque celui-ci est au dessous.

Longueur maximale : Taille 8/10.5 = 50m, taille 12/14/16 = 70m (longueur équivalente)

Longueur totale: 120m, Entre le premier raccord et l'unité la plus éloignée : 20m

Groupes extérieurs Minivrf

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-V80W /DN1	MDV-V105W /DN1	MDV-V120W /D(R)N1	MDV-V140W /D(R)N1
Alimentation		V-Ph-Hz	220-240V 1Ph~50Hz	220-240V 1Ph~50Hz	220-240V 1Ph~50Hz	220-240V 1Ph~50Hz
					380-415V 3Ph~50Hz	380-415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	8	10.5	12.3	14
		Btu/h	27,300	35,800	42,000	47,800
	Puissance absorbée	kW	2.05	2.68	3.25	3.95
	EER	W/W	3.9	3.92	3.78	3.54
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	9	11.5	13.2	15.4
		Btu/h	30,700	39,200	45,000	52,500
	Puissance absorbée	kW	2.24	2.9	3.47	4.16
	COP	W/W	4.02	3.97	3.80	3.70
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	4	5	6	6
	Plage de puissance	%	45%~130%	45%~130%	45%~130%	45%~130%
Compresseur			1	1	1	1
Motor input kW		kW	2.2	3.0	3.0	3.0
Débit d'air		m^3/h	3600	5100	6000	6000
Longueur max réelle de canalisation		m	50	50	70	70
Niveau sonore (*2)		dB(A)	56	57	57	57
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	975×862×355	975×862×355	900×1327×320	900×1327×320
	Brutes (LxHxP)	mm	1,025×910×410	1,025×1,790×830	1,030×1,456×435	1,030×1,456×435
Poids Net		kg	62	72	95/95	95/95
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (2.8)	R410A (3)	R410A (3.3)	R410A (3.9)
Canalisation	Ligne liquide	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Ligne Gaz	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C

Notes:

* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	5 m	0 m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	5 m	0 m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.

3.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-V160W /D(R)N1	MDV-V200W /DRN1	MDV-V224W /DRN1	MDV-V260W /DRN1
Alimentation		V-Ph-Hz	220-240V 1Ph~50Hz			
			380-415V 3Ph~50Hz	380-415V 3Ph~50Hz	380-415V 3Ph~50Hz	380-415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	16	20	22.4	26
		Btu/h	52,900	68,200	76,400	88,700
	Puissance absorbée	kW	4.52	6.1	6.8	7.6
	EER	W/W	3.43	3.28	3.29	3.42
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	17	22	24.5	28.5
		Btu/h	58,000	75,000	83,600	97,300
	Puissance absorbée	kW	4.77	6.1	5.9	6.8
	COP	W/W	3.56	3.61	4.15	4.19
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	7	10	11	12
	Plage de puissance	%	45%~130%	45%~130%	45%~130%	45%~130%
Compresseur			1	1	1	1
Motor input kW		kW	4.2	4.3	5.2	5.2
Débit d'air		m^3/h	6000	11000	10500	10500
Longueur max réelle de canalisation		m	70	70	70	70
Niveau sonore (*2)		dB(A)	57	59	59	60
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	900×1327×320	1,120x1,558x400	1,120x1,558x400	1,120x1,558x400
	Brutes (LxHxP)	mm	1,030×1,456×435	1,270×1,575×480	1,270×1,575×480	1,270×1,575×480
Poids Net/Brut		kg	100/102	137/153	146.5/162.5	147/163
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (3.9)	R410A (4.8)	R410A (6.2)	R410A (6.2)
Canalisation	Ligne liquide	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Ligne Gaz	mm	Φ15.9(5/8)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ22.2(7/8)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C	-15°C ~+48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C

Notes:

* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	5 m	0 m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	5 m	0 m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.

3.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

VRF 3 TUBES

■ Combinaisons groupes ext.

8, 10 , 12, 14, 16HP

18-32HP

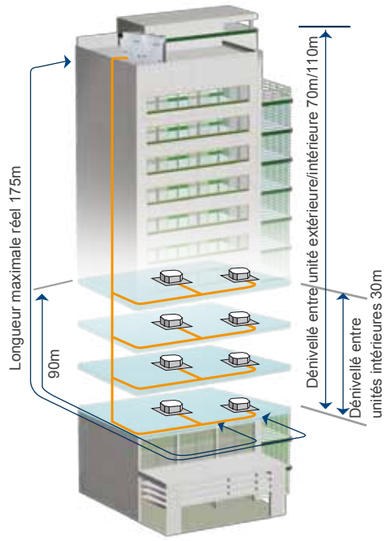
34-48HP

50-64HP

Puissance (HP)	N° de Compresseurs	Combinaisons autorisées					Nb d'unités intérieures raccordable.	Puissances	
		8(HP)	10(HP)	12(HP)	14(HP)	16(HP)		Froid	Chaud
8	1	●					13	25.2	27
10	1		●				16	28	31.5
12	2			●			20	33.5	37.5
14	2				●		23	40	45
16	2					●	26	45	50
18	2	●	●				29	50	56
20	2		● ●				33	56	63
22	3		●	●			36	61.5	69
24	3		●		●		39	68	76.5
26	3		●			●	43	73	81.5
28	4				● ●		46	78	87.5
30	4				●	●	50	85	95
32	4					● ●	53	90	101
34	4		● ●		●		56	95	106
36	4		● ●			●	59	100	112
38	4		●	●		●	63	106	119
40	5		●		●	●	64	113	126.5
42	6				● ● ●		64	120	135
44	6				● ●	●	64	123	137.5
46	6				●	● ●	64	128	143.5
48	6					● ● ●	64	135	151
50	6	●	●			● ●	64	140	157
52	6		● ●			● ●	64	145	162
54	6		●	●		● ●	64	150	168
56	7		●		●	● ●	64	156	175
58	8				● ● ●	●	64	163	182.5
60	8				● ●	● ●	64	168	188.5
62	8					● ● ●	64	173	193.5
64	8					● ● ● ●	64	178	199.5

Caractéristiques principales

Canalisations

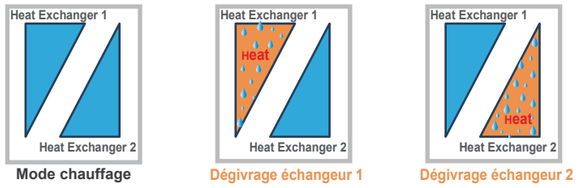


			longueurs admissibles
longueur	Longueur totale cumulée	>30HP	1000m
	Longueur Maximale	Longueur réel	175m
		Longueur équivalente	200m
	Longueur après la première dérivation		40/90m*
Dénivellation	Entre unité extérieure et unités intérieures	Groupe au dessus	70m
		Groupe au dessous	110m
	Entre unités intérieures		30m

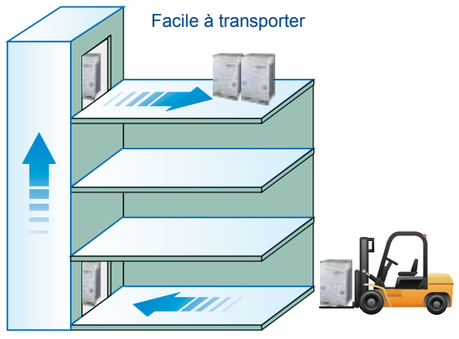
*La longueur totale est égale aux canalisations Gaz **OU** aux canalisations Liquide.
*Lorsque la longueur après le 1er raccord est au-dessus 40m il est nécessaire de ce conformer aux conditions spécifiques indiqué dans le manuel d'installation.

Chauffage continu pendant la durée du dégivrage

Le groupe posséde deux échangeurs autonome, chaque échangeur est dégivré en utilisant un transfer de chaleur d'un échangeur à l'autre.



Design compact pour une utilisation efficace de l'espace

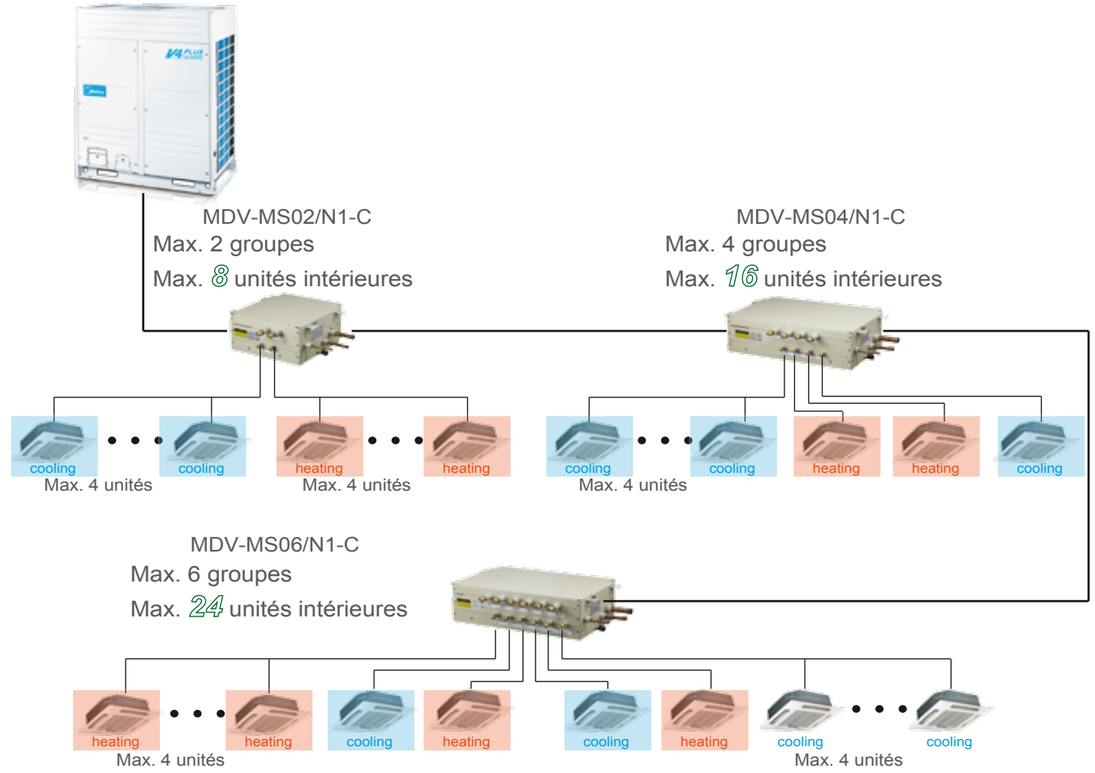


Un design plus compact et léger minimise l'encombrement de l'installation, réduit la charge au sol de l'installation, et facilite le transport. Pour certains projets, les unités peuvent même être transportées par l'ascenseur ou élévateur, diminuant ainsi les problèmes d'accès au chantier.

Boitier MS (Mode Switch)

Le secret du rafraichissement et de chauffage simultanés se situe dans le boitier MS. Il possède, côté entrée 3 tubes et côté sortie(s) 2 tubes. Le boitier MS fournit du gaz chaud pour le chauffage et du liquide pour le rafraichissement selon les besoins individuels des utilisateurs. En mode rafraichissement principal, le fluide frigorigène condensé par les unités en mode chauffage peut être utilisé pour le rafraichissement. De la même manière, le fluide frigorigène utilisé pour le rafraichissement peut être utilisé pour le chauffage au lieu d'être rejeté dans l'atmosphère ambiante.
Un groupe d'unités intérieures pouvant fonctionner dans le même mode peuvent être connecté sur la même sortie.

Modèle	Nombres d'unités: par sortie / totale	Capacité raccordable: par sortie / totale	Dimension (L×H×P)
MDV-MS02/N1-C	4 / 8	16 / 28 kW	630×225×500
MDV-MS04/N1-C	4 / 16	16 / 45 kW	960×225×500
MDV-MS06/N1-C	4 / 24	16 / 45 kW	960×225×500



Groupes extérieurs 3 tubes

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-252(8)W/ D2RN1T(C)	MDV-280(10)W/ D2RN1T(C)	MDV-335(12)W/ D2RN1T(C)
Alimentation		V-Ph-Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	25.2	28	33.5
		Btu/h	86,000	95,500	114,300
	Puissance absorbée	kW	5.73	6.67	8.07
	EER	W/W	4.40	4.2	4.15
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	27	31.5	37.5
		Btu/h	92,100	107,500	128,000
	Puissance absorbée	kW	6.00	7.33	8.72
	COP	W/W	4.50	4.30	4.30
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	13	16	20
	Plage de puissance	%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
Débit d'air		m³/h	12,000	12,000	13,000
Longueur max réelle de canalisation		m	175	175	175
Niveau sonore (*2)		dB(A)	57	57	58
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1,250×1,615×765
	Brutes (LxHxP)	mm	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820
Poids Net		kg	255	255	255
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (10)	R410A (10)	R410A (10)
Canalisation (*3)	Ligne liquide	mm	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)
	Ligne BP	mm	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1P)
	Ligne HP	mm	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C
Plage de fonctionnement en Simultané		°C	-5°C ~ +24°C	-5°C ~ +24°C	-5°C ~ +24°C

Notes:

* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	7.5m	0m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	7.5m	0m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.
3.Dimension de tuyaux de raccordement entre l'extérieur et le premier raccord lorsque la longueur max. équivalente de tube est inférieure à 90m.
4.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

■ Caractéristiques

Réference modèle			MDV-400(14)W/ D2RN1T(C)	MDV-450(16)W/ D2RN1T(C)
Alimentation		V-Ph-Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Rafraichissement (*1)	Puissance restituée	kW	40.0	45
		Btu/h	136,500	153,500
	Puissance absorbée	kW	11.30	13,24
	EER	W/W	3.54	3.4
Chauffage (*1)	Puissance restituée	kW	45	50
		Btu/h	153,500	170,600
	Puissance absorbée	kW	11.19	12.79
	COP	W/W	4.02	3.91
Unités intérieures	Maximum connectable	NB	23	26
	Plage de puissance	%	50%~130%	50%~130%
Débit d'air		m³/h	15,000	15,000
Longueur max réelle de canalisation		m	175	175
Niveau sonore (*2)		dB(A)	60	60
Dimensions	Nettes (LxHxP)	mm	1250×1615×765	1,250×1,615×765
	Brutes (LxHxP)	mm	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820
Poids Net		kg	303	303
Type de réfrigerant et charge		kg	R410A (13)	R410A (13)
Canalisation (*3)	Ligne liquide	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Ligne BP	mm	Φ28.6(1P1/8)	Φ28.6(1P1/8)
	Ligne HP	mm	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
Plage de fonctionnement en Rafraichissement		°C	-5°C ~ +48°C	-5°C ~ +48°C
Plage de fonctionnement en Chauffage		°C	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C
Plage de fonctionnement en Simultané		°C	-5°C ~ +24°C	-5°C ~ +24°C

Notes:

* nb d'unités intérieures raccordable pour une capacité de groupe à 100%

1.Conditions nominales

	intérieure	extérieure	canalisation	dénivellé
Rafraichissement	27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F)	35°C DB(95°F)	7.5m	0m
Chauffage	20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F)	7°C DB(42.8°F)	7.5m	0m

2.Niveau sonore: valeur convertie en chambre anéchoïque, mesurée à un point de 1 m en face de l'appareil et à une hauteur de 1.5 m.
3.Dimension de tuyaux de raccordement entre l'extérieur et le premier raccord lorsque la longueur max. équivalente de tube est inférieure à 90m.
4.Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour une future amélioration de la qualité et la performance.

Unités Intérieures

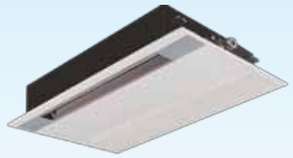
Unités intérieures

- Cassette une voie
- Cassette deux voies
- Cassette Compact quatre voies
- Cassette quatre voies 840 x 840
- Gainable hôtelier basse pression
- Gainable extra plat moyenne pression
- Gainable haute pression
- Plafonnier/console
- Mural type S
- Mural type C
- Mural type R
- Console reprise devant/dessous/encastrable
- Console deux voies
- Unité de traitement tout air neuf

R410A DC Inverter VRF

UNITES INTERIEURES

Cassette 1 voie



MDV-D XX Q1/N1-C

Modèle	NEW 15	22	28	36
Puissance	1.5kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW

Modèle	45	56	71
Puissance	4.5 kW	5.6 kW	7.1kW

Cassette 2 voies

MDV-D XX Q2/N1

Modèle	22	28	36	45	56	71
Puissance	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6 kW	7.1kW

Cassette 4 voies compacte

MDV-D XX Q4/N1-A3

Modèle	NEW 15	22	28	36	45
Puissance	1.5kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW

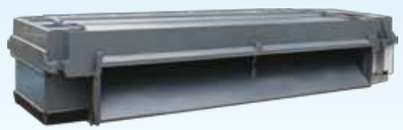
Cassette 4 voies 840 x 840

MDV-D XX Q4/N1-D

Modèle	28	36	45	56	71
Puissance	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6 kW	7.1 kW

Modèle	80	90	100	112	140
Puissance	8.0 kW	9.0 kW	10.0 kW	11.2 kW	14.0 kW

Gainable hotelier basse pression



MDV-D XX T3/N1-B

Modèle	18	22	28	36	45	56
Puissance	1.8kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6 kW

Gainable extra plat moy. pression (A5)

MDV-D XX T2/N1-BA5

Modèle	NEW 15	22	28	36	45	56
Puissance	1.5kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6 kW

Modèle	71	80	90	112	140
Puissance	7.1kW	8.0 kW	9.0 kW	11.2 kW	14.0 kW

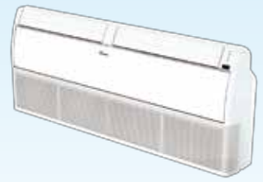
Gainable Haute pression statique

MDV-D XX T1/N1-B

Modèle	71	80	90	112	140	160
Puissance	7.1kW	8.0 kW	9.0 kW	11.2 kW	14.0 kW	16.0 kW

Modèle	200	250	280	NEW 400	NEW 450	NEW 560
Puissance	20.0 kW	25.0 kW	28.0 kW	40.0 kW	45.0 kW	56.0 kW

Plafonnier/console



MDV-D XX DL/N1-C

Modèle	36	45	56	71
Puissance	3.6kW	4.5kW	5.6 kW	7.1kW

Modèle	80	90	112	140
Puissance	8.0 kW	9.0 kW	11.2 kW	14.0 kW

Mural type S / C / R

MDV-D XX G/N1-S

MDV-D XX G-R3/N1Y

Modèle	NEW 15	22	28	36	45
Puissance	1.5kW	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW

Modèle	56	NEW 71	NEW 80	NEW 90
Puissance	5.6kW	7.1kW	8.0kW	9.0kW

Console reprise avant/dessous/encastrable

MDV-D XX Z/N1-F1(F2)B MDV-D XX Z/N1-F4(F5) MDV-D XX Z/N1-F3B

Modèle	22	28	36	45
Puissance	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW

Modèle	56	71	80
Puissance	5.6 kW	7.1kW	8.0 kW

Console 2 voies

MDV-D XX Z/DN1-B

Modèle	22	28	36	45
Puissance	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW

Unité traitement tout air neuf

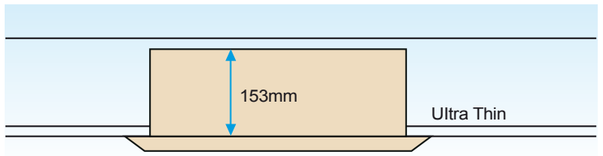
MDV-D XX T1/N1-FA

Modèle	125	140	200	250	280
Puissance	12.5kW	14kW	20.0kW	25.0kW	28.0 kW

Cassette une Voie

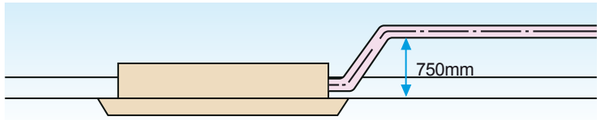
Epaisseur: **153mm** seulement !

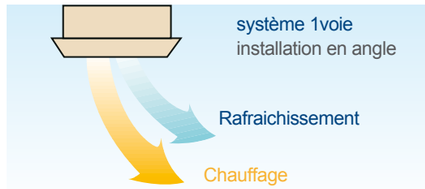
Design compact, corps ultra mince avec une épaisseur de **153mm** seulement, particulièrement adapté aux endroits étroits de plafond, comme les halls, une salle de réunion de petite taille, etc



Son mode auto swing automatique garantit une distribution uniforme du flux d'air et un meilleur équilibre de la température ambiante.

Une pompe de relevage intégrée en standard (750mm) et son corps mince rendent son installation aisée

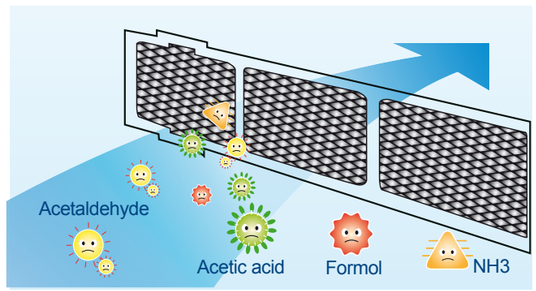




Qualité de l'air, absorption des Formaldehyde

Possède deux filtres permettant d'absorber les formaldehyde présent dans l'air pour fournir une qualité de l'air supérieur, et créer un confort et un environnement sain.

Sa technologie de filtrage avec enzymes de stérilisation permet de filtrer les bactéries, la fumée, le pollen,etc Elle fournit ainsi un air sain, propre, et naturel.



R410A DC Inverter VRF

Caractéristiques

Modèle			MDV-D18Q1 / N1-D	MDV-D22Q1 /N1-D	MDV-D28Q1 /N1-D	MDV-D36Q1 /N1-D	MDV-D45Q1 /N1-C	MDV-D56Q1 /N1-C
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz					
Puissance frigorifique		kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		kcal/h	1,547	1,900	2,400	3,100	3,800	4,800
		Btu/h	6,100	7,500	9,500	12,200	15,300	19,100
Puissance calorifique		kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
		kcal/h	1,891	2,200	2,700	3,400	4,300	5,400
		Btu/h	7,500	8,900	10,900	13,600	17,000	21,500
Puissance absorbée	rafraichissement	W	41	41	41	41	86	86
	Chauffage		41	41	41	41	86	86
Courant absorbé	rafraichissement	A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.4	0.4
	Chauffage		0.24	0.24	0.25	0.25	0.4	0.4
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	275/404/523	275/404/523	315/456/573	315/456/573	750/800/890	760/850/919
		CFM	162/238/294	162/238/294	241/265/294	241/265/294	441/470/524	541/500/412
Pression sonore		dB(A)	30/34/37	30/34/38	34/37/39	34/38/40	35/38/41	35/38/41
Réfrigerant		Type	R410A					
		Controle	EXV					
Corps	dim.(LxHxP) nette	mm	970×153×410	970×153×410	970×153×410	970×153×410	1,200×198×655	1,200×198×655
	dim.(LxHxP) brute		1155×245×490	1155×245×490	1155×245×490	1155×245×490	1,380×265×775	1,380×265×775
	Poids net/brut	kg	12.5/16	12.5/16	13/16.5	13/16.5	31/38	31/38
panneau/ façade	dim.(LxHxP) nette	mm	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465	1,420×10×755	1,420×10×755
	dim.(LxHxP) brute		1232×107×517	1232×107×517	1232×107×517	1232×107×517	1,470×50×805	1,470×50×805
	Poids net/brut	kg	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2	9/11	9/11
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16
relevage (pompe)		mm	750	750	750	750	750	750
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A/E)					

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1m.

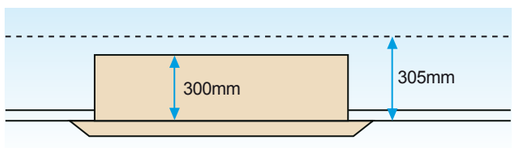
Cassette deux voies

Mode silencieux

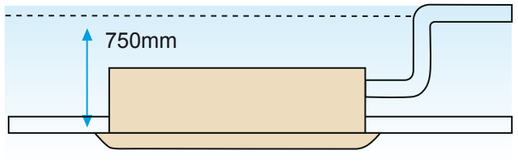
Nouvelle reprise d'air optimisée avec faible résistance afin de réduire le niveau sonore, min. 24 dB(A).

Design soigné et mince

D'apparence élégante et mince, l'unité peut être en harmonie avec la décoration chambre et l'ambiance. Corps mince avec seulement 300 mm de hauteur, elle ne nécessite qu'un petit espace dans les plafonds suspendus.



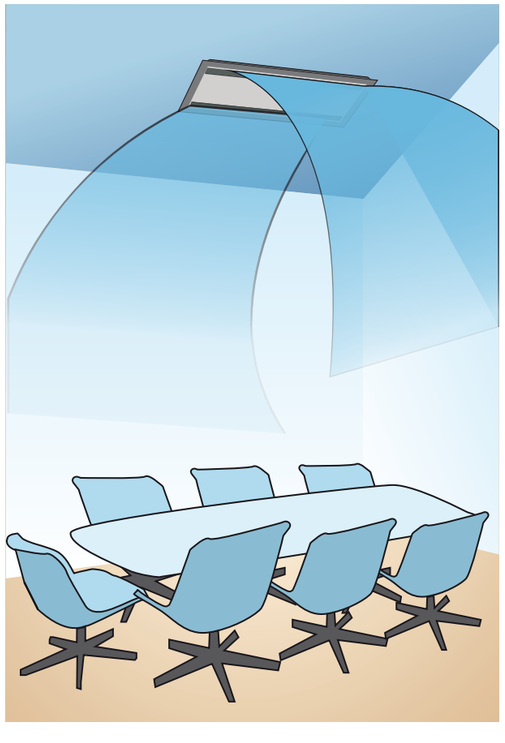
Une pompe de relevage intégrée en standard (750mm) et son corps mince rendent son installation aisée



La conception d'aspiration plate de type calandre facilite les travaux d'entretien.

Grand débit d'air

Son débit d'air élevé permet une application à haut plafond et garantit un confort uniforme dans les grands espaces.



R410A DC Inverter VRF

Caractéristiques

Modèle			MDV-D22Q2/N1	MDV-D28Q2/N1	MDV-D36Q2/N1	MDV-D45Q2/N1	MDV-D56Q2/N1	MDV-D71Q2/N1
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz					
Puissance frigorifique		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,800	4,800	6,100
		Btu/h	7,500	9,500	12,200	15,300	19,100	24,200
Puissance calorifique		kW	2.6	3.2	4．0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	2,200	2,700	3,400	4,300	5,400	6,800
		Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,000	21,500	27,300
Puissance absorbée	rafraichissement	W	57	57	60	92	108	154
	chauffage		57	57	60	92	108	154
Courant absorbé	rafraichissement	A	0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75
	chauffage		0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	410/530/654	410/530/654	458/591/725	550/670/850	670/800/980	770/1000/1200
		CFM	241/312/385	241/312/385	270/348/427	324/394/500	394/471/577	453/589/706
pression sonore		dB(A)	24/29/33	29/32/36	29/32/36	30/35/39	30/35/39	34/40/44
Refrigerant		Type	R410A					
		Controle	EXV					
Corps	dim.(LxHxP) nette	mm	1,172×300×592	1,172×300×592	1,172×300×592	1,172×300×592	1,172×300×592	1,172×300×592
	dim.(LxHxP) brute		1,355×400×675	1,355×400×675	1,355×400×675	1,355×400×675	1,355×400×675	1,355×400×675
	Poids net/brut	kg	34/42.5	34/42.5	34/42.5	36.5/45	36.5/45	36.5/45
panneau/ facade	dim.(LxHxP) nette	mm	1,430×90×680	1,430×90×680	1,430×90×680	1,430×90×680	1,430×90×680	1,430×90×680
	dim.(LxHxP) brute		1,525×130×765	1,525×130×765	1,525×130×765	1,525×130×765	1,525×130×765	1,525×130×765
	Poids net/brut	kg	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	ID Φ25, OD Φ32	ID Φ25, OD Φ32	ID Φ25, OD Φ32	ID Φ25, OD Φ32	ID Φ25, OD Φ32	ID Φ25, OD Φ32
relevage (pompe)		mm	750	750	750	750	750	750
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A/E)					

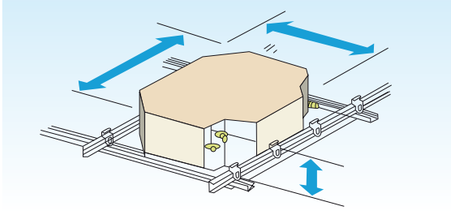
Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.

R410A DC Inverter VRF

Cassette Compacte 4 voies

Design Compact, pose et maintenance facilitées



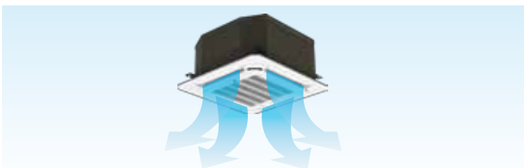
Un faible espace suffit pour l'installation dans un faux plafond peu profond; Le caisson extrêmement compact (570 mm de largeur et de profondeur) permet de placer l'unité en position affleurante dans les faux plafonds architecturaux classiques.

fonctionnement silencieux

Utilisation du ventilateur hélicoïdal tridimensionnel le plus moderne:

- Réduit la résistance au passage de l'air ;
- Adoucit le flux d'air ;
- Uniformise la vitesse de distribution de l'air vers l'échangeur de chaleur.

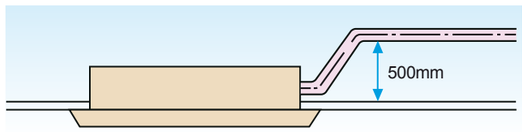
soufflage homogène



Le mode haut débit permet de garder une température homogène même lors d'une application au dessus de 3m de hauteur.

Sortie d'air à 360°

Le panneau de flux d'air à 360° procure un rafraichissement et un chauffage homogène, rapide et étendu.



Une pompe de relevage intégrée en standard (500mm).

Caractéristiques

Modèle			MDV-D15Q4/N1-A3	MDV-D22Q4/N1-A3	MDV-D22Q4/N1-A3	MDV-D36Q4/N1-A3	MDV-D45Q4/N1-A3
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		kcal/h	1,300	1,900	2,400	3,100	3,800
		Btu/h	5,100	7,500	9,500	12,200	15,300
Puissance calorifique		kW	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	1,450	2,000	2,700	3,400	4,300
		Btu/h	5,800	8,900	10,900	13,600	17,000
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	36	48	48	56	56
	Chauffage		36	48	48	56	56
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.17	0.22	0.22	0.25	0.25
	Chauffage		0.22	0.22	0.22	0.25	0.25
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	283/435/501	313/414/522	313/414/522	409/521/610	409/521/610
		CFM	166/255/294	184/244/307	184/244/307	241/306/359	241/306/359
Pression sonore		dB(A)	22.5/32.5/34.9	23.4/33.4/35.8	23.4/33.4/35.8	28.8/35.6/41.5	28.8/35.6/41.5
Réfrigerant		Type	R410A				
		Controle	EXV				
Corps	dim.(LxHxP) nette	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	dim.(LxHxP) brute		675×285×675	675×285×675	675×285×675	675×285×675	675×285×675
	Poids net/brut	kg	16/19.5	17.5/22	17.5/22	19/23.5	19/23.5
panneau/ facade	dim.(LxHxP) nette	mm	648×50×648	648×50×648	648×50×648	648×50×648	648×50×648
	dim.(LxHxP) brute		715×123×715	715×123×715	715×123×715	715×123×715	715×123×715
	Poids net/brut	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)
	Condensat	mm	ID Φ20 ODΦ25	ID Φ20 ODΦ25	ID Φ20 ODΦ25	ID Φ20 ODΦ25	ID Φ20 ODΦ25
relevage (pompe)		mm	500	500	500	500	500
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)				

Notes:

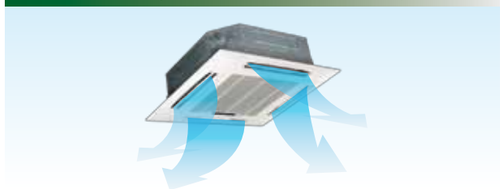
1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.

Cassette 4 voies 840 x840

Soufflage homogène

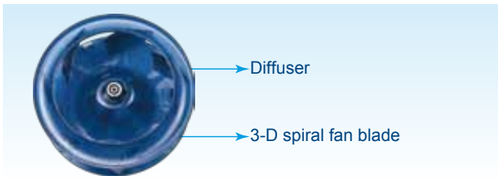
Les quatre volets de soufflage fournissent de puissants flux d'air circulant pour refroidir ou réchauffer tous les coins de la pièce et ainsi obtenir une distribution uniforme de la température; Un mode débit d'air élevé pour l'application en hauts plafonds de plus de 3m permet de conserver un le même confort.

débit d'air (4-niveaux de vitesse)



Fonctionnement silencieux

- Adoucit le flux d'air
- Utilisation du ventilateur hélicoïdal tridimensionnel le plus moderne, réduit le niveau sonore



Diagnostic facilité

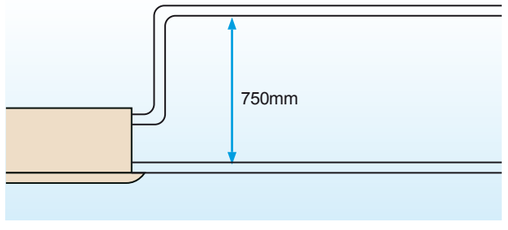
un écran numérique sur le tableau d'affichage permet d'afficher directement les codes d'erreur afin de faciliter le diagnostic.

Multiples raccordements

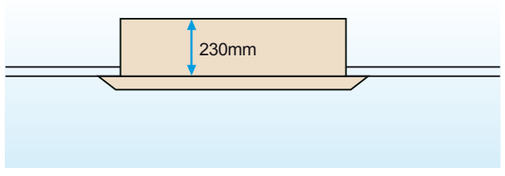
Des espaces de réserve sont prévus pour brancher un conduit et fournir soit de l'air neuf, soit déporter une voie vers un petit local adjacent.

Pompe de relevage

Une pompe de relevage intégrée permet de récupérer l'eau de condensat et de l'évacuer avec une hauteur disponible de 750mm.



La cassette possède un caisson ultra plat pour faciliter son installation et les opérations de maintenance.
230mm de hauteur jusqu'à la taille 80.



R410A DC Inverter VRF

Caractéristiques

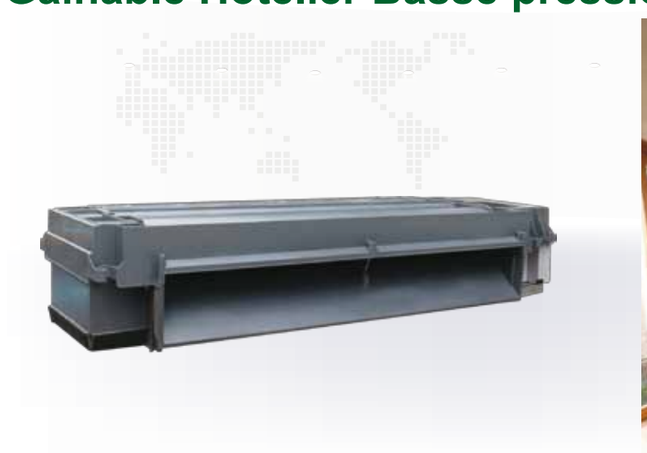
Modèle			MDV-D28Q4/N1-D	MDV-D36Q4/N1-D	MDV-D45Q4/N1-D	MDV-D56Q4/N1-D	MDV-D71Q4/N1-D
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kcal/h	2,400	3,100	3,800	4,800	6,100
		Btu/h	9,500	12,200	15,300	19,100	24,200
Puissance calorifique		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	2,700	3,400	4,300	5,400	6,800
		Btu/h	10,900	13,600	17,000	21,500	27,300
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	80	80	75	75	82
	Chauffage		80	80	75	75	82
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	Chauffage		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	640/766/847	640/766/847	658/755/864	658/755/864	749/955/1,157
		CFM	376/450/498	376/450/498	387/444/508	387/444/508	440/562/680
Pression sonore		dB(A)	35/38/42	35/38/42	35/38/42	35/38/42	39/42/45
Réfrigerant		Type	R410A				
		Controle	EXV				
Corps	dim.(LxHxP) nette	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	dim.(LxHxP) brute		955X247X955	955X247X955	955X247X955	955X247X955	955X247X955
	Poids net/brut	kg	24/28	24/28	26/30	26/30	26/30
panneau/ facade	dim.(LxHxP) nette	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	dim.(LxHxP) brute		1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000
	Poids net/brut	kg	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32
relevage (pompe)		mm	750	750	750	750	750
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)				

Modèle			MDV-D80Q4/N1-D	MDV-D90Q4/N1-D	MDV-D100Q4/N1-D	MDV-D112Q4/N1-D	MDV-D140Q4/N1-D
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
		kcal/h	6,800	7,700	8,600	9,600	12,000
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	38,200	47,800
Puissance calorifique		kW	9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
		kcal/h	7,700	8,600	9,400	10,700	12,900
		Btu/h	30,700	34,100	37,500	42,600	51,200
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	97	160	160	160	170
	Chauffage		97	160	160	160	170
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
	Chauffage		0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	729/973/1,236	1,120/1,300/1,540	1,120/1,300/1,540	1,120/1,300/1,540	1,280/1,500/1,800
		CFM	429/572/727	659/765/906	659/765/906	659/765/906	753/883/1059
Pression sonore		dB(A)	39/42/45	43/45/48	43/45/48	43/45/48	44/47/50
Réfrigerant		Type	R410A				
		Controle	EXV				
Corps	dim.(LxHxP) nette	mm	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	dim.(LxHxP) brute		955X247X955	955X317X955	955X317X955	955X317X955	955X317X955
	Poids net/brut	kg	26/30	32/37	32/37	32/37	32/37
panneau/ facade	dim.(LxHxP) nette	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	dim.(LxHxP) brute		1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000	1,000x60x1,000
	Poids net/brut	kg	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
Raccordements canalisations	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32	IDΦ28.5 ODΦ32
Relevage (pompe)		mm	750	750	750	750	750
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)				

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.

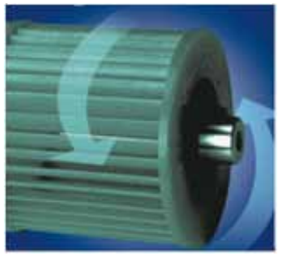
Gainable Hotelier Basse pression



Large gamme de puissance

Modèle de 1.8KW à 5.6KW, 6 tailles disponibles.

Niveau sonore très bas



Utilise un ventilateur tangentiel, bas niveau sonore 21dB (A). Excellent choix pour les hôtels et autres lieux sensibles au son.

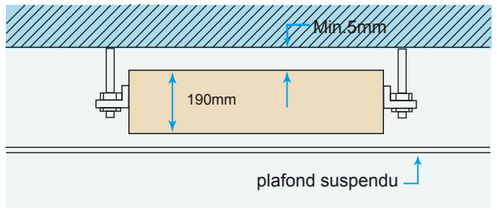
Flux d'air plus lisse avec moins de turbulence

Le rotor à lames multiples du ventilateur a été conçu pour guider de façon optimale le flux, l'air devient plus doux et plus confortable.

Installation pratique

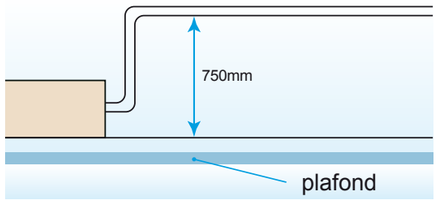
Le détendeur est fixé à côté de l'unité intérieure, afin de faciliter son acces.

Conception mince, légere et compacte



190mm de hauteur uniforme, ce design ultra compact facilite sa mise en place même lorsque l'espace en faux plafond est limité,
Le corps tout entier est en matière plastique ignifugé, le poids minimal est 11,5 kg

Options



Une pompe de relevage peut-être commandée en option (750 mm).

R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D18T3/N1-B	MDV-D22T3/N1-B	MDV-D28T3/N1-B	MDV-D36T3/N1-B	MDV-D45T3/N1-B	MDV-D56T3/N1-B
Alimentation			220～240V-1Ph-50Hz					
Puissance frigorifique		kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		kcal/h	1,547	1,891	2,407	3,095	3,869	4,815
		btu/h	6,100	7,500	9,500	12,200	15,300	19,100
Puissance calorifique		kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
		kcal/h	1,891	2,235	2,751	3,439	4,299	5,416
		btu/h	7,500	8,900	10,900	13,600	17,000	21,500
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	40	40	40	40	40	56
	Chauffage	W	40	40	40	40	40	56
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
	Chauffage	A	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24	0.24
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	250/323/446	250/323/446	267/359/527	267/359/527	512/634/767	512/634/767
		cfm	147/190/263	147/190/263	157/211/310	157/211/310	301/373/451	301/373/451
Pression statique disponible		Pa	5	5	5	5	5	5
Pression sonore		dB(A)	21/27/33	21/29/34	30/34/36	30/34/36	31/35/37	31/35/37
Réfrigerant	Type		R410A					
	Controle		EXV					
Dimensions nettes	LxHxP	mm	850×190×405	850×190×405	850×190×405	850×190×405	1,030×190×430	1,030×190×430
Dimensions brutes	LxHxP	mm	903×277×445	903×277×445	903×277×445	903×277×445	1,084×277×472	1,084×277×472
Poids net/brut		kg	11.5/14.5	11.5/14.5	11.5/14.5	11.5/14.5	14 /17.5	14/17.5
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ15 ODΦ20	IDΦ15 ODΦ20	IDΦ15 ODΦ20	IDΦ15 ODΦ20	IDΦ15 ODΦ20	IDΦ15 ODΦ20
Relevage (pompe en option)		mm	750 (option)					
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)					

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.

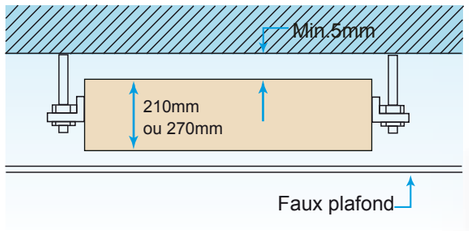
* pression basée sur la grande vitesse

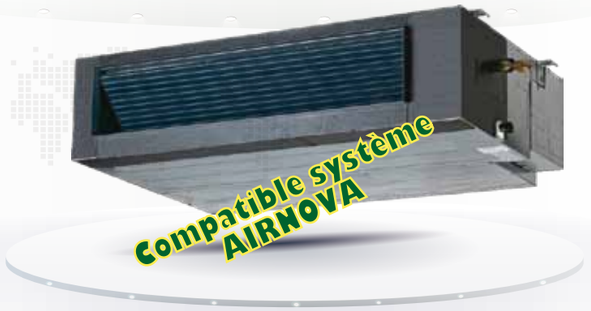
Gainable extra plat moy. pression (A5)

Large gamme de puissance

Modèle de 1.5KW à 14KW, 11 tailles disponibles.

Conception mince et compacte





Seulement 210 mm (15~56) ou 270mm (71 to 140) de hauteur.
Le détendeur est intégré dans le caisson de l'unité intérieure.

Deux pressions statiques externes pour plus de flexibilité

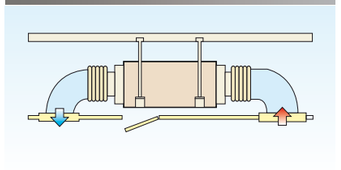
Quatre vitesses de ventilation(Super haute vitesse en option)
Modifier la connexion de câblage de «SH» à «HI» pour changer la pression.

Installation facilitée

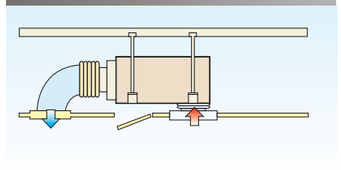
Le détendeur est intégré à l'intérieur de l'unité.

- Filtre placé dans un cadre en aluminium, amovible par le dessous.
- Chambre d'aspiration incluse.
- Prise d'air neuf, entrée / sortie d'air similaire pour faciliter le raccordement.
- Entrée d'air par l'arrière en standard, possibilité de raccorder par le dessous.

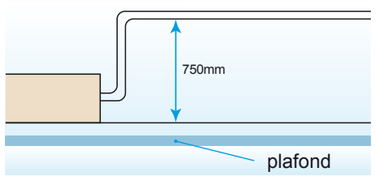
aspiration arrière



aspiration par dessous



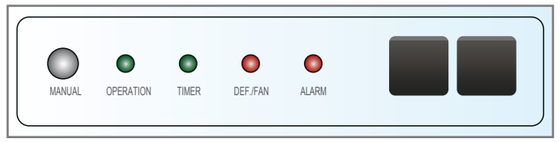
Pompe de relevage en standard (750mm)



Contrôle facile et pratique pour l'entretien.

Télécommande filaire standard KJR-12B (FOLLOW ME).
Le panneau d'affichage est connecté avec la platine en usine, dépannage facilité par l'affichage à LED.
Le boîtier de commande électrique peut être déporté à 1 m, facilité d'accès pour les besoins d'entretien.
(Doit être requis par le client à l'avance et réalisé par Midea CAC en usine).
Port standard contact sec pour Marche / Arrêt à distance et signal de sortie d'alarme (220V).

modèle 22~56



modèle 71~140

R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D15T2/N1-DA5	MDV-D22T2/N1-BA5	MDV-D28T2/N1-BA5	MDV-D36T2/N1-BA5	MDV-D45T2/N1-BA5	MDV-D56T2/N1-BA5
Alimentation			220～240V-1Ph-50Hz					
Puissance frigorifique		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		kcal/h	1,300	1,891	2,407	3,095	3,869	4,815
		btu/h	5,100	7,500	9,500	12,200	15,300	19,100
Puissance calorifique		kW	1.7	2.6	3.2	4	5	6.3
		kcal/h	1,450	2,235	2,751	3,439	4,299	5,416
		btu/h	5,800	8,900	10,900	13,600	17,000	21,500
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	56	57	57	61	92	92
	Chauffage	W	56	57	57	61	92	92
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.28	0.28	0.28	0.28	0.5	0.5
	Chauffage	A	0.28	0.28	0.28	0.28	0.5	0.5
Débit d'air (PV/MV/GV/SGV)		m^3/h	393/450/538/597	320/410/530/570	320/410/530/570	320/410/530/570	583/667/850/958	583/667/850/958
		cfm	231/265/316/351	188/241/312/335	188/241/312/335	188/241/312/335	343/392/500/563	343/392/500/563
Pression statique disponible		Pa	10(10~70)	10(10~70)	10(10~70)	10(10~70)	10(10~70)	10(10~70)
Pression sonore		dB(A)	31.4/34.6/35.8	32/35/38	32/35/38	40/38/36	36/38.9/41	36/38.9/41
Réfrigerant	Type		R410A					
	Controle		EXV					
Dimensions nettes	LxHxP	mm	700x210x500	700x210x570	700x210x570	700x210x570	920X210X570	920X210X570
Dimensions brutes	LxHxP	mm	870x285x525	915x290x655	915x290x655	915x290x655	1,135X290X655	1,135X290X655
Poids net/brut		kg	17.5/20.5	21.5/26	21.5/26	22/27	27/32	27/32
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15,9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32
Relevage		mm	750					
Télécommande standard		-	Télécommande à fil KJR-12B/DP(T) (6 metres de connection)					

Modèle			MDV-D71T2/N1-BA5	MDV-D80T2/N1-BA5	MDV-D90T2/N1-BA5	MDV-D112T2/N1-BA5	MDV-D140T2/N1-BA5
Alimentation			220～240V-1Ph-50Hz				
Puissance frigorifique		kW	7.1	8	9	11.2	14
		kcal/h	6,105	6,879	7,739	9,630	12,037
		btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
Puissance calorifique		kW	8	9	10	12.5	15.5
		kcal/h	6,879	7,739	8,598	10,748	13,327
		btu/h	27,300	30,700	34,100	42,600	52,900
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	149	198	200	313	274
	Chauffage	W	149	198	200	313	274
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.7	1	1	1.8	1.55
	Chauffage	A	0.7	1	1	1.8	1.55
Débit d'air (PV/MV/GV/SGV)		m^3/h	821/905/1050/1,207	861/1018/1,226/1,400	861/1018/1,226/1,400	1,389/1,552/1,752/1,750	1,250/1,918/1,539/1,789
		cfm	483/532/618/710	608/687/795/917	608/687/795/917	824/921/1,059/1,214	827/967/1,118/1,258
Pression statique disponible		Pa	10(10~70)	20(10~70)	20(10~70)	40(10~80)	40(10~100)
Pression sonore		dB(A)	36/40/43.4	37/39.8/45.4	37/39.8/45.4	38/41.9/48.0	39/43.2/47.7
Réfrigerant	Type		R410A				
	Controle		EXV				
Dimensions nettes	LxHxP	mm	920X210X570	1,140X270X710	1,140X270X710	1,140X270X710	1,200X300X800
Dimensions brutes	LxHxP	mm	1,135X350X655	1,355X350X795	1,355X350X795	1,355X350X795	1,385X375X920
Poids net/brut		kg	30/34	38/46.5	40/48	40/48	49/58
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32
Relevage		mm	750				
Télécommande standard		-	Télécommande à fil KJR-12B/DP(T) (6 metres de connection)				

Notes:
1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.
* pression basée sur la grande vitesse
* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

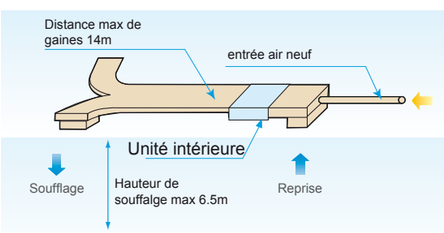
Gainable haute pression

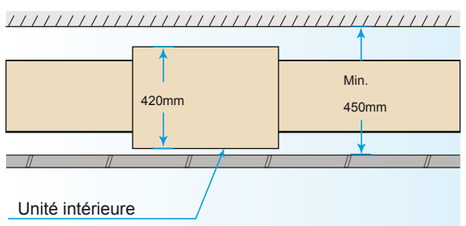
Large gamme de puissance

Modèle de 7.1KW à 28KW,
9 tailles disponibles.

Conception de réseau flexible

Quatre vitesses de ventilation (pour les modèles 71 ~ 160)
Pression statique externe disponible jusqu'à 196Pa (modèles 71 ~ 160) et 280Pa (modèles 400 ~ 560).





La distance maximale de réseau de soufflage est d'environ 14m et la hauteur de soufflage est d'environ 6,5 m. Avec un caisson de 420mm d'épaisseur (modèle 71 ~ 160), la hauteur nécessaire dans le plafond n'est seulement que de 450 mm.

Souplesse accrue avec quatre vitesses de ventilation

Ne nécessite qu'une modification de connectique de 'MH' en 'Me'.(pour les modèles 71~160)

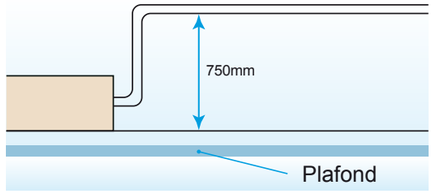
Installation simplifiée

Le détendeur est intégré à l'intérieur de l'unité.
Filtre placé dans un cadre en aluminium, amovible par le dessous.
Bride de raccordement dans le cadre conduit / sortie en standard.

Contrôle facile et pratique pour l'entretien

Télécommande filaire standard KJR-29B (FOLLOW ME).
Le panneau d'affichage est connecté avec la platine en usine, dépannage facilité par l'affichage à LED.
Acces facile du filtre par l'arrière et le dessous.
Port standard contact sec pour Marche / Arrêt à distance et signal de sortie d'alarme (220V).

Option:



Pompe de relevage optionnel (750 mm).
* (pour les modèles 71~160)

R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D71T1/N1-B	MDV-D80T1/N1-B	MDV-D90T1/N1-B	MDV-D112T1/N1-B	MDV-D140T1/N1-B	MDV-D160T1/N1-B
Alimentation			220～240V-1Ph-50Hz					
Puissance frigorifique		kW	7.1	8	9	11.2	14	16
		kcal/h	6,105	6,879	7,739	9,630	12,037	13,757
		btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
Puissance calorifique		kW	8	9	10	12.5	16	18
		kcal/h	6,879	7,739	8,598	10,748	13,757	15,477
		btu/h	27,300	30,700	34,100	42,600	54,600	61,400
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	263	263	423	524	627	832
	Chauffage	W	263	263	423	524	627	832
Courant absorbé	Rafraichissement	A	1.1	1.1	1.8	2.3	2.7	3.6
	Chauffage	A	1.1	1.1	1.8	2.3	2.7	3.6
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	1,236/1,399/1,510	1,221/1,396/1,500	1,511/1,721/1,936	1,644/1,950/2,117	2,229/2,670/2,988	2,700/3,200/3,890
		cfm	727/823/889	719/822/883	889/748/1,139	968/1,147/1,246	1312/1,572/1,758	1,589/1,883/2,290
Pression statique disponible		Pa	40(30~ 196)	40(30~ 196)	40(30~ 196)	50(30~ 196)	50(30~ 196)	50(30~ 196)
Pression sonore		dB(A)	44/46/48	44.5/46/48	47/49/52	47/49/52	48/50/53	50/52/54
Réfrigerant	Type		R410A					
	Controle		EXV					
Dimensions nettes	LxHxP	mm	952×420×690	952×420×690	952×420×690	952×420×690	1,200×400×600	1,200×400×600
Dimensions brutes	LxHxP	mm	1,102×450×768	1,102×450×768	1,102×450×768	1,102×450×768	1,430×450×768	1,430×450×768
Poids net/brut		kg	45/50	45/50	46.5/52.4	50.6/56	68/70	70/77.5
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)	Φ15,9(5/8)
	Condensat	mm	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32
Relevage (pompe en option)		mm	750					
Télécommande standard		-	Télécommande à fil KJR-10B/DP(T)-E (6 metres)			Télécommande à fil KJR-12B/DP(T) (6 metres)		

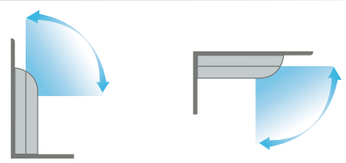
Modèle			MDV-D200T1/N1-B	MDV-D250T1/N1-B	MDV-D280T1/N1-B	MDV-D400T1/N1-B	MDV-D450T1/N1-B	MDV-D580T1/N1-B
Alimentation			220～240V-1Ph-50Hz					
Puissance frigorifique		kW	20	25	28	40	45	56
		kcal/h	17,197	21,496	24,075	34,393	38,693	48,151
		btu/h	68,200	85,300	95,500	136,430	153,480	191,000
Puissance calorifique		kW	22.5	26	31.5	45	50	63
		kcal/h	19,346	22,355	27,084	38,693	42,990	54,168
		btu/h	76,800	88,700	107,500	153,480	170,535	214,875
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
	Chauffage	W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
Courant absorbé	Rafraichissement	A	6.6	6.6	6.6	12.5	12.5	15.5
	Chauffage	A	6.6	6.6	6.6	12.5	12.5	15.5
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	3,200/3,780/4,268	3,200/3,820/4,280	3,200/3,708/4,400	4,995/6,072/7,472	4,995/6,072/7,472	6,600/7,950/9,550
		cfm	1,883/2,225/2,512	1,833/2,248/2,519	1,883/2,182/2,590	2,938/3572/4395	2,938/3572/4395	3,882/4676/5618
Pression statique disponible		Pa	140(50~250)	140(50~250)	160(50~250)	200(50~280)	200(50~280)	200(50~280)
Pression sonore		dB(A)	52/55/59	52/55/59	52/55/59	56/59/61	56/59/61	57/60/63
Réfrigerant	Type		R410A					
	Controle		EXV(x4)					
Dimensions nettes	LxHxP	mm	1,425×500×928	1,425×500×928	1,425×500×928	1,970×668×903	1,970×668×903	1,970×668×903
Dimensions brutes	LxHxP	mm	1,509×522×964	1,509×522×964	1,509×522×964	2,095×800×964	2,095×800×964	2,095×800×964
Poids net/brut		kg	115/129	115/129	115/129	232/245	232/245	235/250
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)x2	Φ9.52(3/8)x2	Φ9.52(3/8)x2	Φ12.7(1/2)x2	Φ12.7(1/2)x2	Φ15.9(5/8)x2
	Gaz(flare)	mm	Φ15,9(5/8)x2	Φ15,9(5/8)x2	Φ15,9(5/8)x2	Φ28.6(1p1/8)x2	Φ28.6(1p1/8)x2	Φ28.6(1p1/8)x2
	Condensat	mm	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32	IDΦ25 ODΦ32
Relevage (pompe en option)		mm	-					
Télécommande standard		-	Télécommande à fil KJR-29B1/BK-E (6 metres de connection)					

Notes:
1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesurée à 1,4m.
* pression basée sur la grande vitesse
* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Plafonnier / console

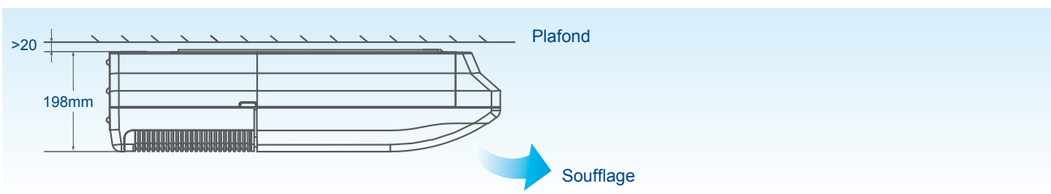
Facilité d’installation

- Le plafonnier peut être facilement installé dans un coin du plafond, même si le plafond est très étroit.
- Il est particulièrement adapté lorsque l'installation d'une unité au centre du plafond est impossible en raison d’un problème de place comme un éclairage existant.



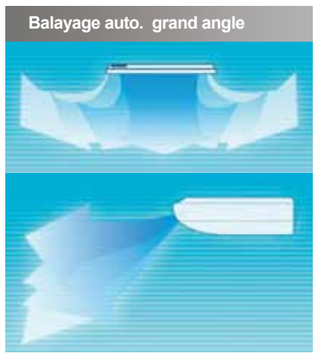
L'appareil peut être installé en position horizontale sur le plafond ou à la verticale contre le mur.

Faible niveau sonore, pour un environnement calme et confortable.



- Design fin et élégant à partir de seulement 26 kg de poids pour une installation rapide, facile et soignée.
- Fonctionnement silencieux (à partir de 36 dB (A))

Balayage automatique et large angle de flux d'air



1.L 'unité possède un balayage automatique horizontal et vertical, qui fournit une répartition plus homogène de l’air.
2.trois vitesses de ventilation
3.Détendeur électronique afin d'assurer un contrôle précis du débit et un niveau sonore réduit lors du fonctionnement.
4.Volets d’écoulement d'air avec moins de turbulences. Grâce au ventilateur à lames multiples avec guidage d'air, le flux d'air devient plus lisse et plus agréable.

R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D36DL/N1-C	MDV-D45DL/N1-C	MDV-D56DL/N1-C	MDV-D71DL/N1-C
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique		kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		kcal/h	3,100	3,800	4,800	6,100
		Btu/h	12,200	15,300	19,100	24,200
Puissance calorifique		kW	4	5	6.3	8
		kcal/h	3,400	4300	5,400	6,800
		Btu/h	13,600	17,000	21,500	27,300
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	49	120	122	125
	Chauffage		49	120	122	125
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.55	0.55	0.55	0.57
	Chauffage		0.55	0.55	0.55	0.57
Débit d’air (PV/MV/GV)		m^3/h	500/570/650	500/600/800	500/600/800	500/600/800
		CFM	294/335/383	294/353/471	294/353/471	294/353/471
Pression sonore		dB(A)	36/38/40	38/41/43	38/41/43	38/41/43
Réfrigerant		Type	R410A			
		Controle	EXV			
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	1,089x744x296	1,089x744x296	1,089x744x296	1,089x744x296
Poids net		kg	26	28	28	28
Poids brut		kg	32	34	34	34
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)			

Modèle			MDV-D80DL/N1-C	MDV-D90DL/N1-C	MDV-D112DL/N1-C	MDV-D140DL/N1-C	MDV-D160DL/N1-C
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	8	9	11.2	14	16
		kcal/h	6,800	7,700	9,600	12,000	13,700
		Btu/h	27,300	30,700	38,200	47,800	54,570
Puissance calorifique		kW	9	10	12.5	15.5	18
		kcal/h	7,700	8,600	11,000	13,000	15,400
		Btu/h	30,700	34,100	42,600	52,900	61,400
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	130	130	182	182	300
	Chauffage		130	130	182	182	300
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.6	0.6	0.83	0.83	1.41
	Chauffage		0.6	0.6	0.83	0.83	1.41
Débit d’air (PV/MV/GV)		m^3/h	700/900/1,200	700/900/1,200	1,730/1,860/1,980	1,730/1,860/1,980	1,730/1,860/1,980
		CFM	412/530/706	412/530/706	1,018/1,095/1,165	1,018/1,095/1,165	1,018/1,095/1,165
Pression sonore		dB(A)	40/43/45	40/43/45	42/45/47	42/45/47	42/45/47
Réfrigerant		Type	R410A				
		Controle	EXV				
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	1,280x660x206	1,280x660x206	1,670x680x244	1,670x680x244	1,670x680x285
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	1,379x744x296	1,379x744x296	1,764x760x329	1,764x760x329	1,764x760x377
Poids net		kg	34.5	34.5	54	54	57.5
Poids brut		kg	41	41	59	59	63.5
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)				

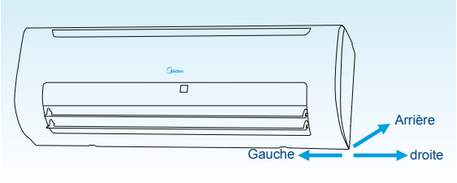
Notes:
1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d’air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d’air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Console :Pression sonore mesurée à 1m en horizontal, à 1m de hauteur .
Plafonnier:Pression sonore mesurée à 1m en horizontal, à 1m au dessous de l’appareil.
* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Unité Murale (type S)

Unité Murale (type R)

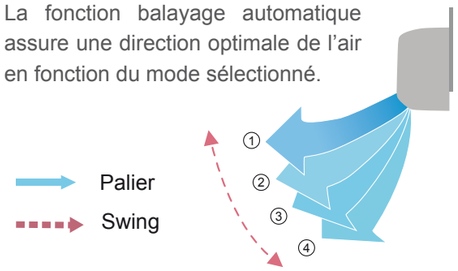
Facilité d'installation

- Raccordement possible par la droite/gauche/arrière, permettant une installation plus flexible.
- Détendeur intégré, dimensions compactes, Longueur des canalisations gaz:468mm/liquide:550mm. pour un raccordement plus aisé.
- Nouvelle plaque de fixation pour une installation plus simple et plus stable.



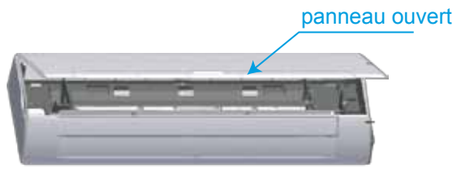
Volet à balayage automatique

La fonction balayage automatique assure une direction optimale de l'air en fonction du mode sélectionné.



Maintenance simplifiée

Le panneau avant peut-être enlevé afin de faciliter les opérations de maintenance.



Faible niveau de bruit et de contrôle de flux amélioré

Détendeur électronique à 2000 pas d'ouverture afin d'assurer un contrôle précis du débit et ainsi diminuer les bruits lors du fonctionnement du détendeur. Double volets pour un flux d'air plus confortable.

Modèle S / R			MDV-D15G/N1-S	MDV-D22G/N1-S	MDV-D28G/N1-S	MDV-D36G/N1-S	MDV-D45G/N1-S
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		kcal/h	4,800	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	19,100	7,500	9,500	12,200	15,300
Puissance calorifique		kW	1.7	2.4	3.2	4	5
		kcal/h	5,400	2,100	2,700	3,400	4,300
		Btu/h	21,500	8,200	10,900	13,600	17,000
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	28	28	28	28	45
	Chauffage	W	28	28	28	28	45
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.12	0.14	0.14	0.14	0.2
	Chauffage	A	0.12	0.14	0.14	0.14	0.2
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	336389/427	430/480/525	430/480/525	480/520/590	630/755/860
		CFM	444/506/544	253/283/309	253/283/309	283/306/347	371/444/506
Pression sonore		dB(A)	28/31/33	29/32/35	29/32/35	29/32/35	34/38/40
Réfrigerant		Type	R410A				
		Controle	EXV				
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	915×290×230	915×290×230	915×290×230	915 ×290×230	1,072×315×230
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	1,020×390×315	1,020×390×315	1,020×390×315	1,020×390×315	1,180×415×315
Poids net		kg	12.4	13	13	13	15.1
Poids brut		kg	15.9	16.5	16.5	16.5	18.8
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)
	Condensat	mm	ODΦ16.5	ODΦ16.5	ODΦ16.5	ODΦ16.5	ODΦ16.5
Télécommande standard		-	Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)				

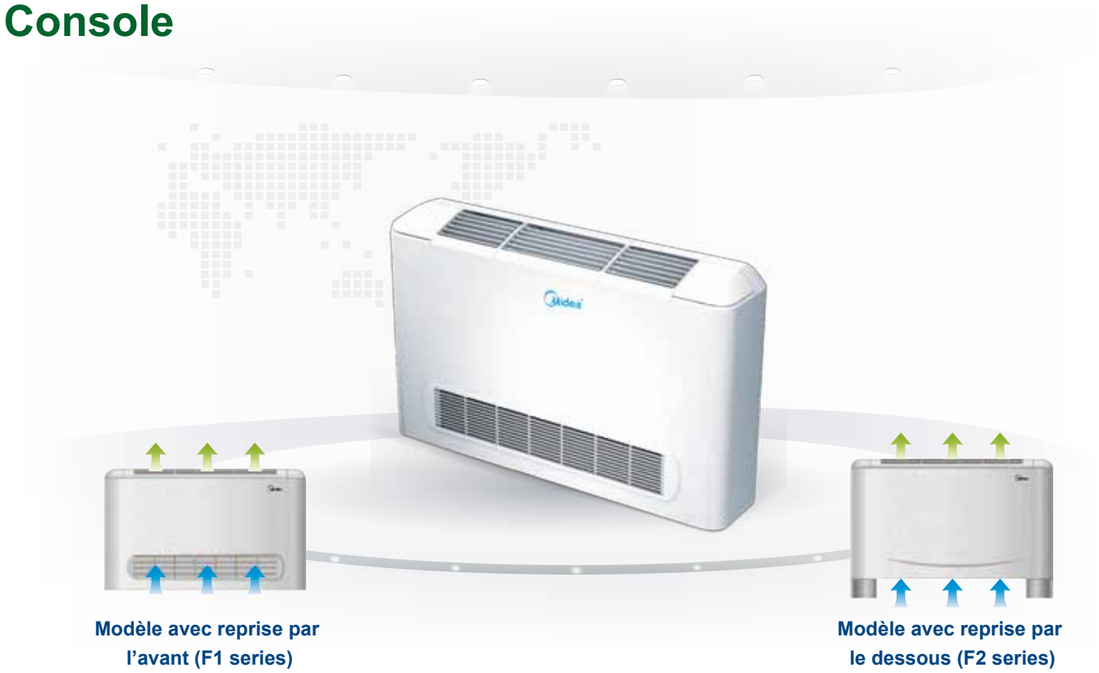
Modèle S / R			MDV-D56G/N1-S	MDV-D71G-R3/N1Y	MDV-D80G-R3/N1Y	MDV-D90G-R3/N1Y
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique		kW	5.6	7.1	8.0	9.0
		kcal/h	4,800	6,085	6,857	7,715
		Btu/h	19,100	24,215	27,285	30,695
Puissance calorifique		kW	6.3	8.0	9.0	10.0
		kcal/h	5,400	6,857	7,715	8,570
		Btu/h	21,500	27,285	30,696	34,105
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	45	75	86	86
	Chauffage	W	45	75	86	86
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.2	0.33	0.39	0.39
	Chauffage	A	0.2	0.33	0.39	0.39
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	755/860/925	580/780/1190	640/840/1320	640/840/1320
		CFM	444/506/544	341/459/700	376/494/776	376/494/776
Pression sonore		dB(A)	34/38/40	38/43/47	38/43/48	38/43/49
Réfrigerant		Type	R410A			
		Controle	EXV			
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	1,072×315×230	1,250×245×325	1,250×245×325	1,250×245×325
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	1,180×415×315	1,345×335×430	1,345×335×430	1,345×335×430
Poids net		kg	15.1	19.9	19.9	19.9
Poids brut		kg	18.8	25	25	25
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	ODΦ16.5	ODΦ16.5	ODΦ16.5	ODΦ16.5
Télécommande standard		-	Wireless remote controller (RM05/BG(T)E-A)			

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Murale :Pression sonore mesurée à une distance de 1m en horizontal et vertical .

⋆ Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Console



Modèle avec reprise par l'avant (F1 series)

Modèle avec reprise par le dessous (F2 series)

Installation simple

La console peut être accrochée sur le mur ou installée sur le plancher. Sa forme permet un nettoyage et un entretien aisé. La sortie de tuyauterie à l'arrière permet à l'appareil d'être accroché sur les murs libérant ainsi l'espace sous l'unité où la poussière a tendance à s'accumuler.

Entretien aisé

La console est équipée d'un filtre en standard; Il peut être enlevé et nettoyé facilement en raison de sa conception sophistiquée , ainsi que les lames amovibles.

D'apparence simplifiée, il est beaucoup plus en harmonie avec la décoration. Toutes les parties métalliques sont en acier galvanisé de grande qualité, offrant une protection maximale contre la corrosion.

Si compact qu'il tient dans un espace minuscule

Console encastrable

Modèle F3 series

Avec ses 212mm d'épaisseur la console encastrable peut se dissimuler de manière aisée dans une cloison. En raison de sa méthode d'installation encastrée, la console permet d'obtenir un confort visuel et acoustique optimal.

reprise d'air avant(F4 series)

reprise d'air dessous(F5 series)

R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D22Z/N1-F1B	MDV-D28Z/N1-F1B	MDV-D36Z/N1-F1B	MDV-D45Z/N1-F1B	MDV-D56Z/N1-F1B	MDV-D71Z/N1-F1B	MDV-D80Z/N1-F1B
			MDV-D22Z/N1-F2B	MDV-D28Z/N1-F2B	MDV-D36Z/N1-F2B	MDV-D45Z/N1-F2B	MDV-D56Z/N1-F2B	MDV-D71Z/N1-F2B	MDV-D80Z/N1-F2B
			MDV-D22Z/N1-F3B	MDV-D28Z/N1-F3B	MDV-D36Z/N1-F3B	MDV-D45Z/N1-F3B	MDV-D56Z/N1-F3B	MDV-D71Z/N1-F3B	MDV-D80Z/N1-F3B
			MDV-D22Z/N1-F4	MDV-D28Z/N1-F4	MDV-D36Z/N1-F4	MDV-D45Z/N1-F4	MDV-D56Z/N1-F4	MDV-D71Z/N1-F4	MDV-D80Z/N1-F4
			MDV-D22Z/N1-F5	MDV-D28Z/N1-F5	MDV-D36Z/N1-F5	MDV-D45Z/N1-F5	MDV-D56Z/N1-F5	MDV-D71Z/N1-F5	MDV-D80Z/N1-F5
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz						
Puissance frigorifique		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	6,900
		Btu/h	7,500	9,500	12,200	15,300	19,100	242,00	27,300
Puissance calorifique		kW	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9
		kcal/h	2,100	2,700	3,400	4,300	5,400	6,900	7,700
		Btu/h	8,200	10,900	13,600	17,000	21,500	27,300	30,700
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	40	46	40	49	88	130	130
	Chauffage		40	46	35	49	88	130	130
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.19	0.2	0.19	0.22	0.38	0.57	0.57
	Chauffage		0.19	0.2	0.15	0.22	0.38	0.57	0.57
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	400/456/530	421/485/569	375/522/624	440/542/660	830/970/1,150	870/1,100/1,380	1,023/1,212/1,332
		CFM	235/268/312	248/285/335	221/307/367	259/319/388	489/571/677	512/647/812	602/713/784
Niveaux sonores (PV/MV/GV)	F1B	dB（A）	29/33/36	29/33/36	30/34/37	30/34/37	31/35/41	33/39/44	33/39/44
	F2B		29/33/36	29/33/36	30/34/37	30/34/37	31/35/41	33/39/44	33/39/44
	F3B		29/33/36	29/33/36	30/34/37	30/34/37	31/35/41	33/39/44	33/39/44
	F4		29/33/36	29/33/36	30/34/37	30/34/37	31/35/41	33/39/44	33/39/44
	F5		29/33/36	29/33/36	30/34/37	30/34/37	31/35/41	33/39/44	33/39/44
Réfrigerant		Type	R410A						
		Controle	EXV						
Dimensions nettes (LxPxH)	F1B	mm	1,000×220×625	1,000×220×625	1,200×220×625	1,200×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625
	F2B		1,000×220×625	1,000×220×625	1,200×220×625	1,200×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625
	F3B		840×212×545	840×212×545	1,036×212×545	1,036×212×545	1,336×212×545	1,336×212×545	1,336×212×545
	F4		1,000×220×625	1,000×220×625	1,200×220×625	1,200×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625
	F5		1,000×220×625	1,000×220×625	1,200×220×625	1,200×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625	1,500×220×625
Dimensions brutes (LxPxH)	F1B	mm	1,089×312×722	1,089×312×722	1,289×312×722	1,289×312×722	1,589×312×722	1,589×312×722	1,589×312×722
	F2B		1182×312×722	1,182×312×722	1,382×312×722	1,289×312×722	1,682×312×722	1,682×312×722	1,682×312×722
	F3B		925×305×639	925×305×639	1,125×305×639	1,125×305×639	1,425×305×639	1,425×305×639	1,425×305×639
	F4		1,089×312×722	1,089×312×722	1,289×312×722	1,289×312×722	1,589×312×722	1,589×312×722	1,589×312×722
	F5		1,182×312×722	1,182×312×722	1,382×312×722	1,382×312×722	1,682×312×722	1,682×312×722	1,682×312×722
Poids Net/Brut	F1B	kg	30/35	30/35	37/43	37/43	44/50	44/50	44/50
	F2B		30/38	30/38	37/46	37/46	44/53	44/53	44/53
	F3B		26/29.5	26/29.5	29.5/34	29.5/34	36/40	36/40	36/40
	F4		30/35	30/35	37/43	37/43	44/50	44/50	44/50
	F5		30/38	30/38	37/46	37/46	44/53	44/53	44/53
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16
Télécommande standard			Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)						

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Console :Pression sonore mesurée à une distance de 1m en horizontal et vertical .

⋆ Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Console 2 voies

Console design compact et peu encombrant

- La console design, très mince et semi-encastrable s'intégre parfaitement dans la pièce.
- Le détendeur électronique est intégré dans le corps.

Installation simplifiée

- Peut être utilisé au sol ou sur paroi.
- la console peut également être semi encastrée sans perte de puissance.

Confort optimum

- Flexible air blow: Balayage vertical automatique à grand angle permet à l'air chaud d'atteindre les coins de la pièce les plus éloignés et de permettre ainsi une meilleure homogènéité de température.
- L'unité intérieure uitlise un moteur de DC à cinq vitesses afin de répondre aux différentes exigences.
- Adoption du detendeur Fujikoki à 2000 pas d'ouverture, assurant ainsi un contrôle précis du débit et un niveaux sonore plus faible lors du fonctionnement.

Mode Puissance pour le rafraichissement ou un chauffage rapide.

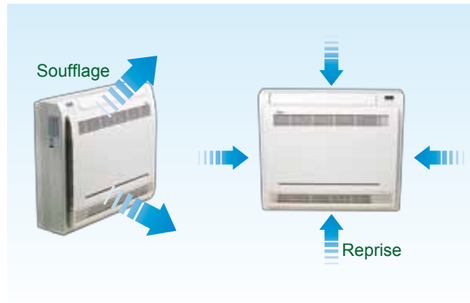
R410A DC Inverter VRF

Filtre Haute Efficacité

- filtre anti Formaldehyde
- options charbon actif et anti-bactérien possible.

2 Soufflages ,4 reprises

4 directions d'entrée d'air pour un brassage optimal de la pièce. Sortie possible haute et basse simultanée ou basse uniquement



Silencieux

5 vitesses d'air = plus silencieux et économies d'énergie

fonctionnement silencieux, moins de 26dB(A)

Modèle			MDV-D22Z/DN1-B	MDV-D28Z/DN1-B	MDV-D36Z/DN1-B	MDV-D45Z/DN1-B
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Puissance frigorifique		kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	7,500	9,500	12,200	15,300
Puissance calorifique		kW	2.6	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	2,200	2,700	3,400	4,300
		Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,000
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	20	25	25	45
	Chauffage		20	25	25	45
Courant absorbé	Rafraichissement	A	0.09	0.11	0.11	0.2
	Chauffage		0.09	0.11	0.11	0.2
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	229/345/430	229/430/510	229/430/510	400/512/660
		CFM	135/203/253	135/253/300	135/253/300	235/300/388
Niveaux sonores (PV/MV/GV)		dB(A)	26/32/38	27/33/39	27/33/39	36/39/42
Refrigerant		Type	R410A			
		Controle	EXV			
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	700×600×210	700×600×210	700×600×210	700×600×210
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	810×710×305	810×710×305	810×710×305	810×710×305
Poids Net/Brut		kg	14	15	15	15
		kg	19	20	20	20
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
	Gaz(flare)	mm	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)
	Condensat	-	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16
Télécommande standard			Télécommande IR type (RM05/BG(T)E-A)			

Notes:

1. Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 27°CDB, 19°CWB, température extérieure : 35°CDB, canalisation: 8m(horizontal)
2. Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes : température de retour d'air : 20°CDB, température extérieure: 7°CDB, 6°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Console :Pression sonore mesuré à une distance de 1m en horizontal et vertical .

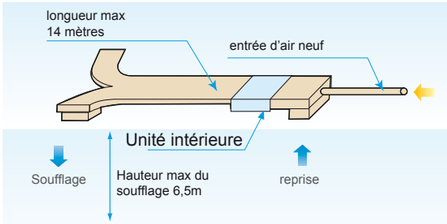
⁎ Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Caisson de traitement tout air neuf

Pour un air sain et confortable

L'apport d'air neuf dans l'environnement améliore la qualité de l'air et crée un climat confortable et plus sain

100% d'air neuf!



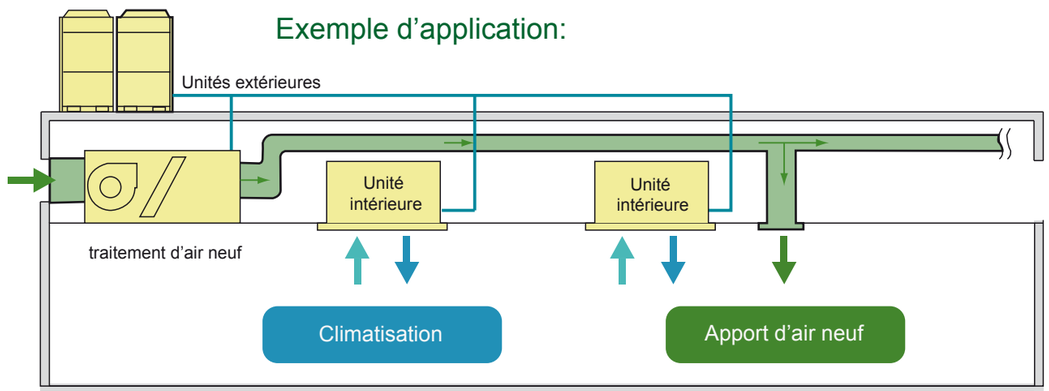
La filtration de l'air neuf et son chauffage peuvent s'effectuer avec la même unité.
Les unités intérieures et le traitement de l'air peuvent être connectés au même système de production, ce qui entraîne une flexibilité de conception accrue et une réduction significative des coûts totaux du système.

Haute pression disponible

Pression statique externe disponible jusqu'à 220Pa (125 ~ 140 modèles) et 260Pa (200 ~ 280 modèles) pour une plus grande flexibilité en réseau de gaines. La distance maximale de gaine est d'environ 14m et la hauteur maximale du soufflage est d'environ 6,5 m.

Technologie d'air neuf innovante pour un confort optimal.

Exemple d'application:



R410A DC Inverter VRF

Modèle			MDV-D125T1/N1-FA	MDV-D140T1/N1-FA	MDV-D200T1/N1-FA	MDV-D250T1/N1-FA	MDV-D280T1/N1-FA
Alimentation			1-phase, 220-240V, 50Hz				
Puissance frigorifique		kW	12.5	14	20	25	28
		kcal/h	10,766	12,057	17,225	21,531	24,115
		btu/h	42,600	47,800	68,200	85,300	95,500
Puissance calorifique		kW	10.5	12	18	20	22
		kcal/h	9,043	10,335	15,502	17,225	18,947
		btu/h	35,800	41,000	61,400	68,200	75,000
Puissance absorbée	Rafraichissement	W	461	461	1063	1,063	1063
	Chauffage	A	2.3	2.3	5.3	5.3	5.3
Courant absorbé	Rafraichissement	W	461	461	1063	1,063	1,063
	Chauffage	A	2.3	2.3	5.3	5.3	5.3
Débit d'air (PV/MV/GV)		m^3/h	1,700/1,350/1,050	1,700/1,350/1,050	3,150/2,650/2,300	3,300/2,850/2,500	3,300/2,850/2,500
		cfm	1,000/795/618	1,000/795/618	1,854/1,560/1,354	1,942/1,677/1,471	1,942/1,677/1,471
Pression statique disponible		Pa	50(30~220)	50(30~220)	140(50~260)	140(50~260)	140(50~260)
Niveaux sonores (PV/MV/GV)		dB(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Refrigerant			R410A				
			EXV				
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	1,200×400×600	1,200×400×600	1,425×500×928	1,425×500×928	1,425×500×928
Dimensions brutes (LxHxP)		mm	1,430×450×768	1,430×450×768	1,509×522×964	1,509×522×964	1,509×522×964
Poids Net/Brut		kg	69.5/76	69.5/76	115/125	115/125	115/125
Raccordement canalisation	Liquide(flare)	mm	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
	Gaz(flare)	mm	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Condensat	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32
		mm	750		-	-	-
Télécommande standard		-	Wire controller KJR-12B/DP(T)-E (6m wrie is standard)				

Notes:

1 . Les puissances frigorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes: Température ext.: 33ºC DB, 24ºC WB, canalisation: 8m(horizontal)
2 . Les puissances calorifiques nominales se basent sur les conditions suivantes: Température ext.: 0°CDB, -1°CWB, canalisation: 8m(horizontal)
3. Pression sonore mesuré à une distance de 1,4m en horizontal
* Pression statique externe basée sur la grande vitesse de l'unité intérieure.
* Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

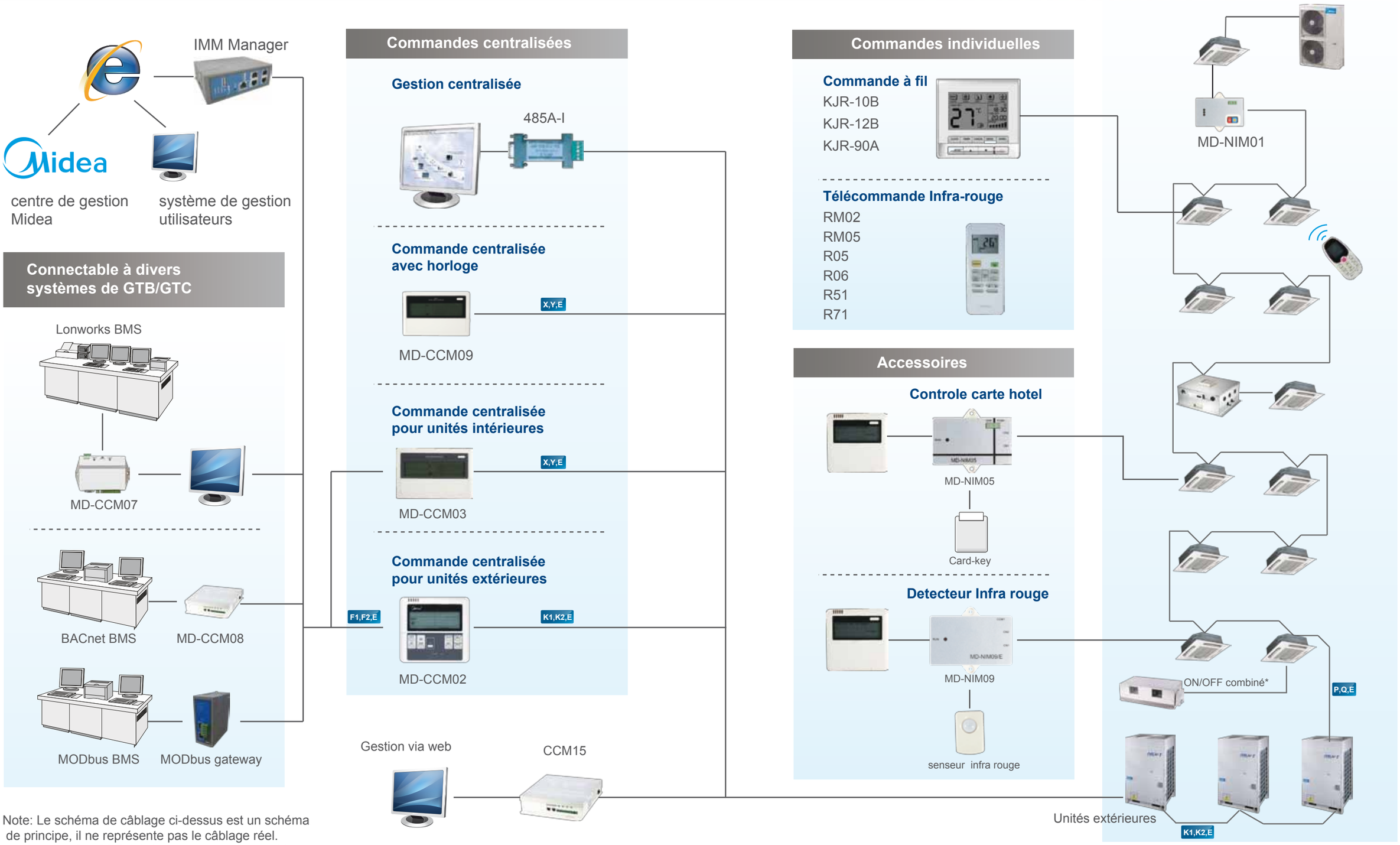
Connection Conditions:
Les restrictions suivantes doivent être respectées afin de pouvoir connecter des unités intérieures sur le même système.

* Lorsque des unités de traitement d'air sont connectées, la charge du groupe doit être comprise entre 50% et 100%.
* Lorsque des unités de traitement d'air et des unités intérieures standard sont connectées, le taux de connection des traitements d'air ne doit pas dépasser 30% de la capacité totale.
* Les unités de traitement d'air peuvent être utilisées sans unités intérieures.

Commandes et accessoires MDV

Système de Commande

Gestion du batiment

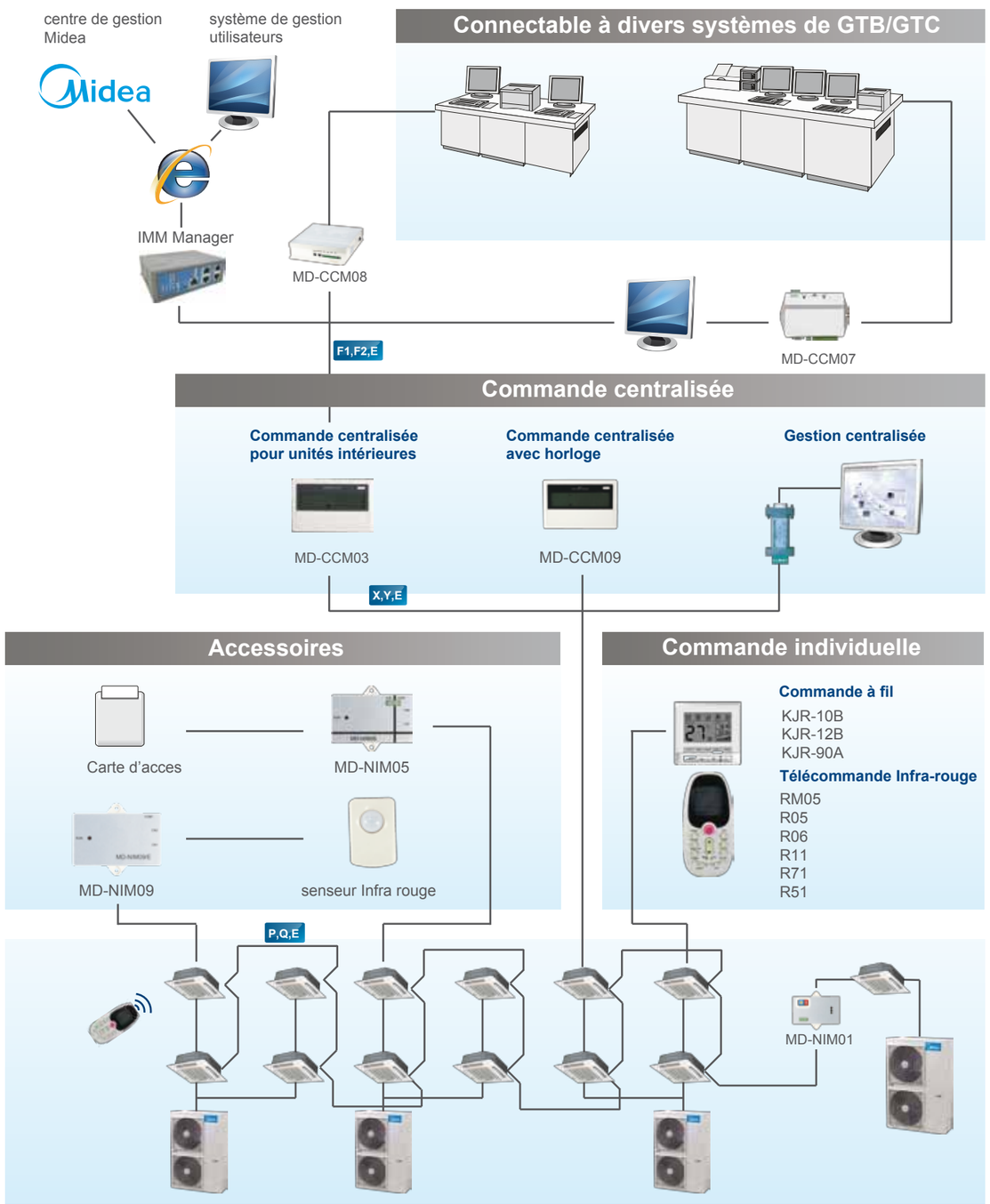


Note: Le schéma de câblage ci-dessus est un schéma de principe, il ne représente pas le câblage réel.
* la fonction ON/OFF doit être programmé par midea.

Commandes et accessoires

Commande (Mini VRF)

Gestion du batiment



Note: Le schéma de cablâge ci-dessus est un schéma de principe, il ne représente pas le cablage réel.

Fonctions des commandes

type		Télécommande	Commande à fil	Commande centralisée	logiciel gestion 3rd-generation
Nom du modèle		RM05 R06 R05 R51	KJR-29B KJR-12B KJR-90A	MD-CCM03 MD-CCM09 KJR-90B KJRF-180A	MDV-WLJKXT
Nb d'unités connectables		1	1	16/64	1024
Fonction de controle	Marche/ Arrêt	●	●	●	●
	Mode de fonctionnement	●	○	○	●
	Mode chauffage	○	○	●	●
	Vitesse de ventilation	●	●	○	●
	Réglage température	●	●	○	●
	Balayage vertical	●	●	○	●
	Balayage horizontal	○	○	—	—
	Mode économie	○	○	—	—
	Groupement d'unités	—	—	●	●
	Vérouillage	○	○	○	—
Affichage	Retro éclairage	○	○	●	—
	Heure	○	—	○	—
	interdiction controle individuel	—	—	○	●
	Adressage	—	—	●	●
	Code erreur	—	—	○	●
Horloge/Timer	Periode	—	—	—/Semaine	—
	Marche/arrêt par jours	—	—	—/4	—
	Marche/arrêt par semaine	—	—	—/28	—
	Marche/arrêt timer	●	●	○	●
Commande	Sonde déportée	○	○	—	—
	Arrêt d'urgence	—	—	○	—
	Démarrage d'urgence	—	—	○	—
	Adressage	○	—	—	—
	Acces GTB/GTC	—	—	○	●
	Gestion via internet	—	—	○	●

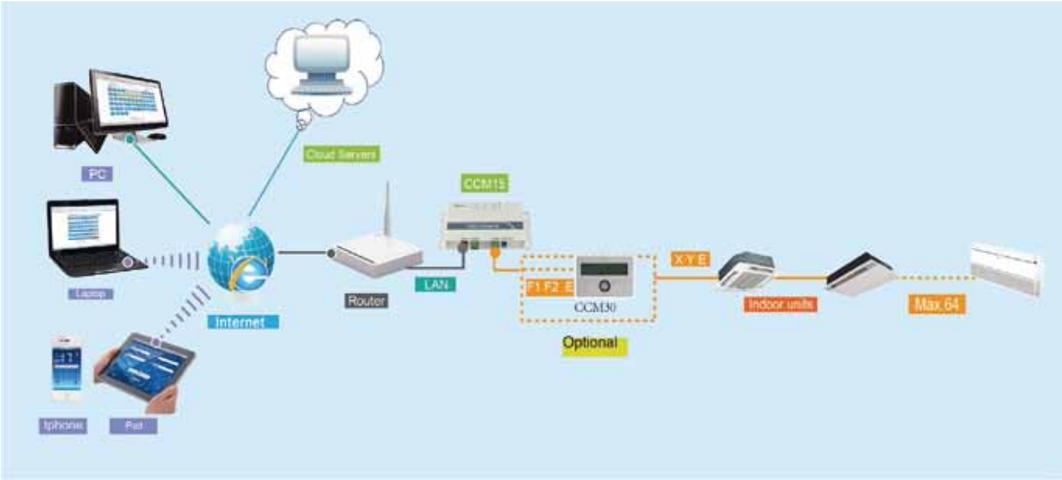
● : Chacune des commandes peut effectuer cette fonction.
○ : Fonction optionnelle.
— : Fonction non disponible pour ce type de commande.

Accessoires

Convertisseur CCM15

Convertisseur protocole IP/485 pour acces Web

Lorsque le IMM Manager n'est pas nécessaire, le CCM15 peut réaliser la conversion des données entre le protocole IP et le protocole 485, fournissant le port TCP / IP au Système VRF de Midea pour réaliser l'accès WEB / HTTP / TCP / IP. Ce système (existe en version WIFI et en version Ethernet) permet aux utilisateurs de contrôler à distance les systèmes de climatisation par ordinateur, iPhone, iPad ou autres terminaux intelligents. Un logiciel de gestion est disponible sur le site "http:/ www.imdv.com.cn" , entrée "Midea" pour rechercher et télécharger gratuitement.



Caracteristiques principales

- Un serveur peut être connecté à plus de 1000 CCM15.
- Peut vérifier l'état de chaque unité de climatisation.
- Fonction Groupement par zones / individuel / total
- Horloge hebdomadaire programmable intégré.
- Peut interroger les journaux d'exploitation et les enregistrements de défaut.
- Commande intelligente: vous pouvez contrôler et interroger la climatisation avec un iPhone, un iPad ou d'autres terminaux intelligents à tout moment et de n'importe où.
- Fonction Verrouillage et déverrouillage: verrouillage du mode, de la vitesse du ventilateur, de la température et le contrôle à distance via LAN.
- Fonction de réglage du système: les paramètres de l'IP et le réglage du mot de passe.
- Fonctionnement pratique: grand écran, et ajustement de la température avec un doigt, affichage synchrone pour iPad, iPhone et l'autre terminal intelligent.
- Fonction WEB: accès au terminal et le PC intelligent via:
    - Navigateur Web: IE 6.0, Safari 4.0, Chrome 18.0, UC 8.4 ou plus.
    - Système d'exploitation: Windows / Linux / Unix / Mac / iOS.
    - Plate-forme d'exploitation: PC, Ordinateur portable, iPad, iPhone, Android.

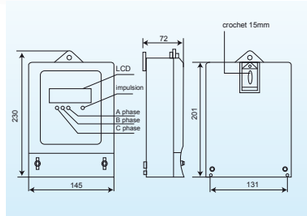
Compteur d'énergie DTS634

Calculer la consommation d'énergie.

Faible consommation

Le compteur d'énergie fonctionne avec une faible consommation electrique, ci-dessous les consommations:
Circuit tension: moins de 2W/10VA
Circuit courant: moins de 2.5VA
Ne nécessite pas de réglage après un arrêt prolongé
Une unité extérieure correspond à un compteur

Indications et installation



Le compteur d'énergie est vérifié après fabrication dans des conditions supérieur aux conditions standard de focntionnement. Les voyants lumineux se situe à gauche, sous l'écran LCD.

■ Caractéristiques

Modèle	DTS634/DTS636
Dimensions(H×L×P)(mm)	230×145×72
Alimentation	380V 3N~50Hz, 380V 3N~60Hz, 220V 3N~60Hz

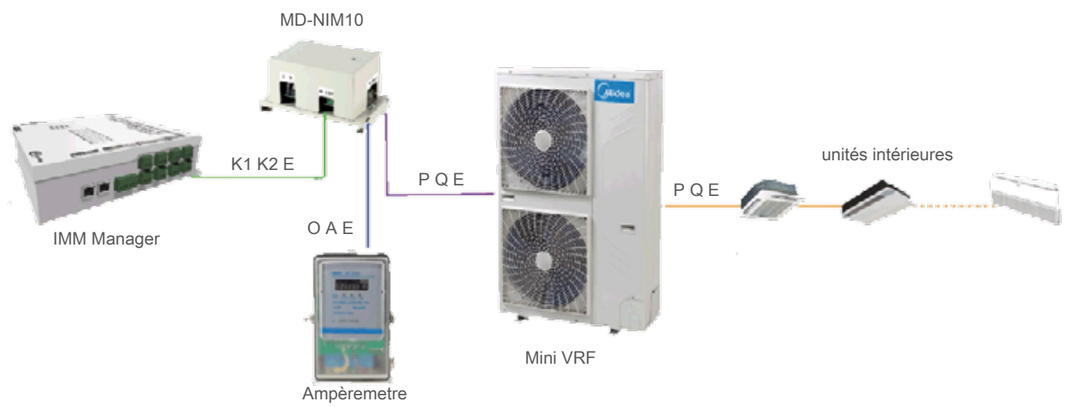
Module MD-NIM 10

Connecteur pour repartition de la consommation electrique

Le connecteur MD-NIM 10 permet de connecter un MINI VRF à l'IMM manager afin de pouvoir gérer la repartition de oonsommation d'énergie du MINI VRF.

Principe de connection

Le port OAE : sert à connecter l'ampèremetre
Le port PQE : sert à connecter le bus PQE de l'unité MINI VRF
Le port K1K2E: sert à connecter la MD-NIM10 au IMM manager



Télécommande filaire

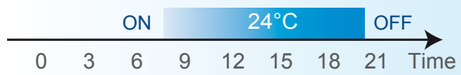
Fonctions

Follow me

Avec la fonction FOLLOW ME, la télécommande filaire permet de détecter la température de l'air au niveau de l'utilisateur plutôt qu'au niveau du plafond ou du plancher (suivant l'unité). Cela permet d'obtenir une gestion plus précise de la température et un environnement plus confortable.

Timer intégrée

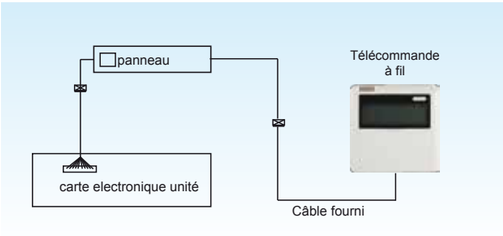
Le timer est une minuterie quotidienne qui offre la possibilité de démarrer ou d'arrêter automatiquement le climatiseur en fonction d'un délai défini.



le climatiseur est programmé pour fonctionner de 8:00 à 20:00

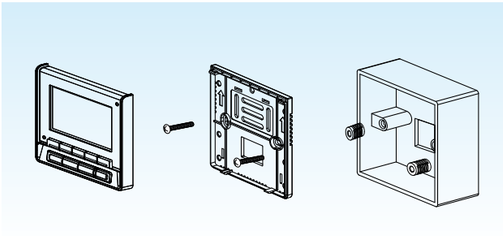
Connexion simplifiée

La télécommande filaire se connecte facilement au panneau d'affichage de l'unité intérieure avec le câble de raccordement fourni.



Installation aisée

La télécommande à fil peut être installée directement sur un mur ou dans un boîtier électrique.



Specifications

Model	10B	12B	90A
Dimensions	120×120×15	120×120×15	90×86×13
Power	Power from the display panel. Extra power is unnecessary.		

Commandes centralisées

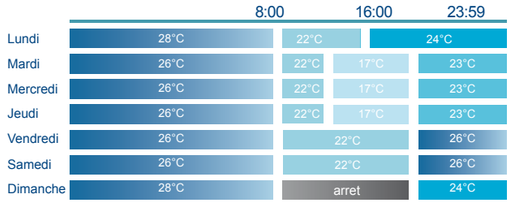
COMMANDE CENTRALISEE INTERIEURE avec Horloge

MD-CCM09

Fonctions

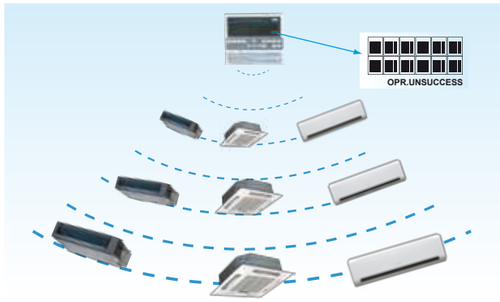
Horloge Hebdomadaire

MD-CCM09 permet le contrôle et la gestion horaire hebdomadaire de 64 unités intérieures.La longueur de connexion peut atteindre 1.200 m. Les utilisateurs peuvent définir jusqu'à 4 périodes par jour, sélectionner le mode désiré de fonctionnement et la température ambiante. (De manière individuelle ou pour toutes les unités intérieures.)



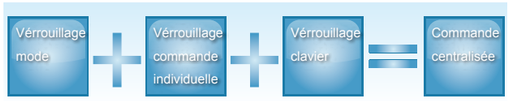
Mode contrôle individuel / unifié

La gestion peut être soit individuelle ou globale, ce qui rend l'opération de gestion pratique et facile. Les utilisateurs peuvent s'assurer rapidement que les unités fonctionnent dans un mode précis.



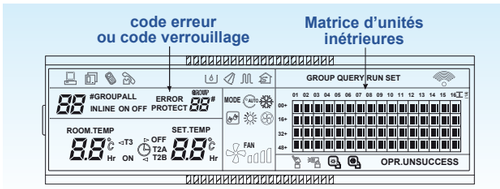
Trois modes de verrouillage

La MD-CCM09 fournit une meilleure façon de gérer les unités intérieures. Les utilisateurs sont en mesure de verrouiller ,s'ils le souhaitent: la télécommande individuelle, le mode de fonctionnement ou le clavier du MD-CCM09.



Affichage fonctionnement unités

MD-CCM03 affiche à la fois le fonctionnement des unités intérieures et les codes erreur. Via la table les codes erreur du manuel de l'utilisateur, les utilisateurs peuvent facilement trouver la panne.



Caractéristiques

Modèle	MD-NIM09
Dimensions(H×L×P)(mm)	170×110×70
Alimentation	198-242V(50/60Hz)

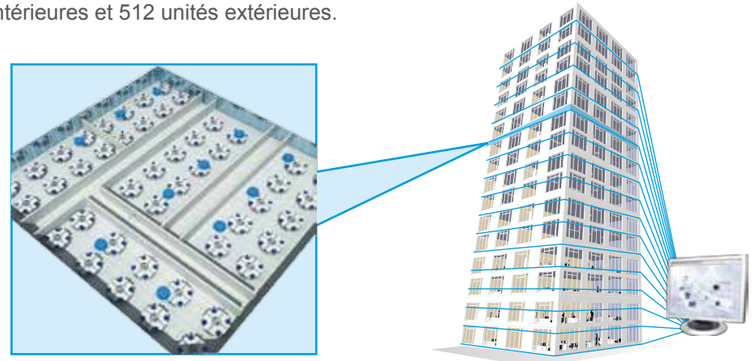
Commandes centralisées

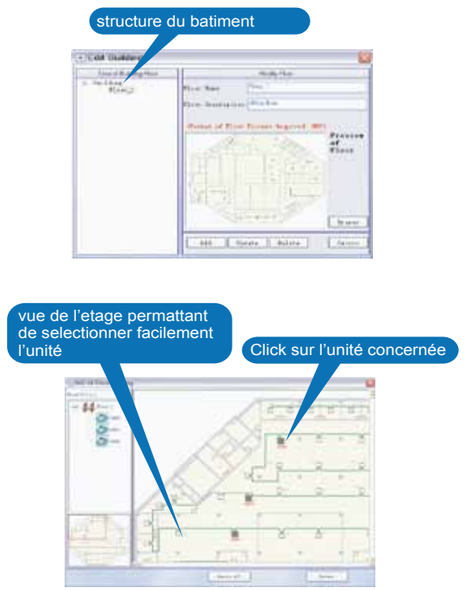
IMM MANAGER 4EME GENERATION

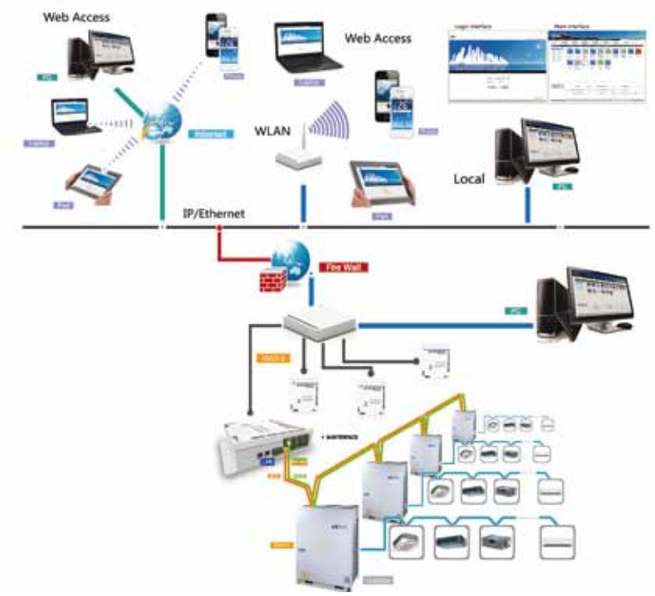
Fonctions

Interface utilisateur intuitive

Le logiciel de gestion 4ème génération offre une interface utilisateur simple et explicite pour permettre une utilisation aisée. Le logiciel de gestion 4ème génération est capable de contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures et 512 unités extérieures.







Fonctions multiples

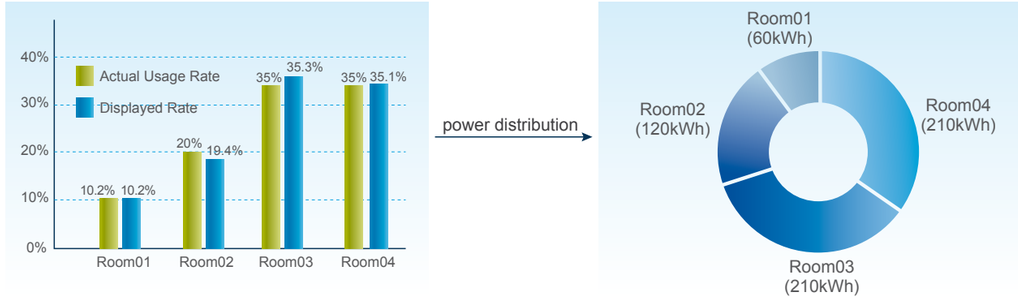
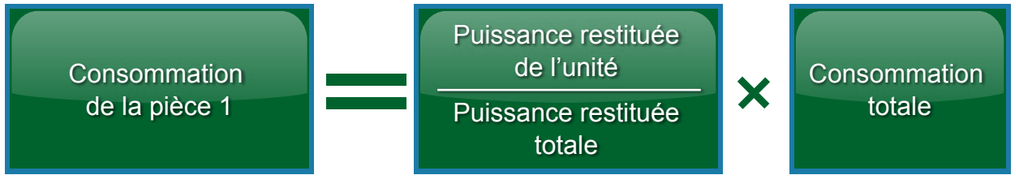
Le système de 4ème génération est capable de réaliser le contrôle à distance d'unités intérieures. La commande de l'unité intérieure peut servir pour des fonctions standard, telles que le changement des modes de fonctionnement, le réglage de la temp., les fonctions de minuterie, ou pour des fonctions plus spécifiques telles que l'exclusion des autres contrôleurs pour gérer uniquement par le logiciel.

Äffichage des paramètres de fonctionnement

Le système de 4ème génération permet de synchroniser à la fois le statut et les paramètres des unités intérieures et extérieures afin de réaliser le contrôle visuel du système de fluide frigorigène. En outre, le système de 3e génération enregistre l'état de fonctionnement et des informations d'erreur du système de fluide frigorigène, ce qui permet une maintenance précise et aisée.

La répartition de charge d'électricité

Avec les dispositifs appropriés, le système de 4ème génération permet d'enregistrer la consommation totale d'électricité et le temps de fonctionnement des unités extérieures. En comparant avec la puissance réelle restituée des unités intérieures, le logiciel distribue intelligemment la consommation d'énergie pour chaque unité intérieure. En outre, le logiciel peut générer les factures d'électricité et de charge du projet.



Principe du calcul de consommation